Экологическое Органическое Живое Земледелие

Моя грядка изобилия

6+

ГАЗЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОВЕТОВ ОТ СЕВЕРА ДО ЮГА

ОЖЗ

Электронная версия газеты: www.gryadkaojz.ru

МАРТ 2019 № 03 (76)

Спецвыпуск!

ЧИТАЕМ В НОМЕРЕ:

Статья главного редактора

Какие семена выбирать для средней полосы

Сроки посевов томатов

ТЕХНОЛОГИИ выращивания томатов

Готовим рассаду

Сбор урожая томатов

Проект «Мичурин-томаты»

МЫ ЖИВЕМ В ДРУЖЕСТВЕННОМ МИРЕ!

Возродим, размножим семена вкуснейших томатов!

«МИЧУРИН-ТОМАТЫ»

У нас уже 140 435 бабушкиных семян!

Мы собрали народные томаты всех видов:

КРУПНЫЕ, МЕЛКИЕ, СРЕДНИЕ, КРАСНЫЕ, ЖЕЛТЫЕ, ЧЕРНЫЕ, РАННИЕ, НИЗКИЕ, ВЫСОКИЕ, ПОЗДНИЕ, ХОЛОДОСТОЙКИЕ, ТЕПЛОЛЮБИВЫЕ – И ВСЕ ОНИ ВКУСНЕЙШИЕ, ПОЛЕЗНЫЕ, ТОНКОКОРЫЕ, ИСКРИСТЫЕ, АРОМАТНЫЕ.

107 НАРОДНЫХ СОРТОВ!

Давайте вместе размножим и возродим народные сорта вкуснейших, полезнейших томатов!

И ЗАЧЕМ НАМ ДЕРЕВЯННЫЕ ТОМАТЫ, КОГДА ЕСТЬ НАШИ РОДНЫЕ, ВКУСНЕЙШИЕ?

Подробная информация о сортах томатов на сайте народные-проекты.рф/мичурин-томаты

МЫ СЛИШКОМ ЧАСТО НАИВНЫ И ПРОСТЫ

А моя мама говорила: «Простота хуже воровства». Есть еще пословица: «На то и щука, чтобы карась не дремал». И другие:

- Прост до глупости и глуп до простоты.
- Простотою на свете не проживешь.
- С простоты люди пропадают.

Денежные пирамиды, типа «МММ», всякие «Быстрые деньги», «Деньги мигом» и т. д. – все они пытаются нас надурить. И это не плохо. Они заставляют нас быть в тонусе, быть внимательными и ответственными: нужно думать, считать. Вот эти фирмочки «Хитрые деньги» берут в банках деньги под 0,05 % в день, а нам часто отдают под 2 % в день. Считайте в уме 2/0,05 = 40 – выигрыш в 40 раз. Им-то, щукам, хорошо, а нам, карасям, плохо: так можно и в кабалу попасться!

Поэтому, дорогие мои, берите взаймы у друзей, у родственников.

Люди, объединяйтесь! Создавайте кассы взаимопомощи, помогайте друг другу: сегодня ты помог, а завтра тебе помогут, мы ведь все братики родненькие и сестренки. Мы в нашей организации ведем себя по-человечески и даем сотрудникам взаймы без процентов, а в трудные моменты выдаем материальную помощь и премии за хорошую работу, если, конечно, есть деньги.

Некоторые недалекие бизнесмены говорят: «Вы дураки: так и разориться можно». А на самом деле нет: каждый год растем на 15-20 %.

Мы стараемся быть ЛюЕНистами. Тогда и на душе хорошо, и голова работает лучше, и дела идут в гору.

ЛюЕН – Любовь – Единство – Нравственность.

Любовь – забота о всем сущем: о себе родном, о близких, друзьях, сотрудниках, а главное – о нашей большой любимой Родине и о планете.

Единство – с близкими и далекими: мы все братики и сестренки! Чувство единства тебе позволяет поставить себя на место любого другого, понять его и принять правильное решение: что делать дальше и как улучшить мир.

Нравственность – не воруй, не убивай, не обманывай, не завидуй…

Хочется, чтобы все люди и страны стали дружественными ЛюЕнистами, тогда и войны не будет.

Давайте строить дружественный мир! Смотрите видео на сайте https://vk.com/luenizm

Беседы, споры: как строить дружественный мир. Участвуйте, набирайте в поисковой строке: «Люди, объединяйтесь!»

ЛАДНО, ЭТО ВСЕ БЫЛО О ВЫСОКОМ, А ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ПРОДУКТЫ НЕ ОЧЕНЬ ПОЛЕЗНЫЕ?

Например: все молоко, что продается в магазинах, прошло термическую (80-100 °С) обработку, которая убила половину полезнейших веществ. Это не мое мнение, а научные данные.

Что делать? Как быть? Элементарно:

1) Мы нашли в чистейшем месте (100 км от города) семью фермеров. У них коровки пасутся-гуляют на лесных полянах по дикоросам, разнотравью, лекарственным травам и цветам, пьют воду из лесных хрустальных ручьев.

2) Фермеры – люди доброжелательные, в сарае у них чисто, хоть сам там спать ложись, везде порядок. Мы с ними договорились, и они нам возят два раза в неделю прекраснейшее, вкуснейшее, ценнейшее молоко, сыр, сметану, кефир… У нас 100 человек, плюс соседи и все желающие – любители драгоценной, натуральной молочки.

Фермерам выгодно: у них было 19 коров, а сейчас уже 35. Нам тоже выгодно: молоко получается дешевле магазинного, и ЭТО ЖЕ МОЛОКО! Его пьешь – блаженство: ты чувствуешь, как наливаешься здоровьем.

3) Мы периодически приезжаем к фермерам и проверяем, как идут дела,

привозим опытного ветеринара, инженеров, специалистов. Если есть проблемы с техникой, помогаем при заготовке сена и так далее.

Девиз ДПП: Доверяй – Проверяй – Помогай.

4) Мы купили анализаторы молока (~ 30 тысяч рублей) и каждую партию (каждую!) проверяем на антибиотики, жирность, соматические клетки и микробную обсемененность.

Результаты: вот уже два года все параметры в норме. Более того, например, микробная обсемененность в тысячу раз меньше, чем по ГОСТу для молока высшей категории, т. е. молоко в 1000 раз чище. Поэтому его можно пить без термической обработки. Все чудесные вещества в таком молоке сохраняются, а вкус – не передать словами… Надо пробовать.

Дорогие сограждане, следуйте нашему примеру: думайте, творите и делайте лучше! И смотрите наш сайт – народные-проекты.рф/молочка/

Вкусная, полезная молочка от добросовестных фермеров... Молоко, которое мы проверяем, и фермеры, которым помогаем (ДПП)

ТОМАТЫ НЕВКУСНЫЕ, ДЕРЕВЯННЫЕ, НЕСЪЕДОБНЫЕ, ЕСТЬ НЕЧЕГО… ЖИЗНЬ ПОШЛА ПОД ОТКОС!

Такой стон мы все слышали, и сами в этом хоре участвовали. Более того, такие дрянные помидоры сейчас выращивают во всем мире. Почему? Они хорошо хранятся, их можно перевозить на большие расстояния, кроме того, можно хорошо зарабатывать на гибридных семенах, так как они не размножаются и их надо покупать каждый год. Бизнес, бизнес – не очень умный бизнес. Но такие помидоры **НЕВКУСНЫЕ!**

Что нам делать? Выход есть, очень простой и интересный:

1) В начале прошлого года мы кинули клич и собрали около 100 народных сортов вкуснейших томатов, которые выращивали еще наши бабушки и дедушки. Всего получилось 2000 семян. Дальше мы действовали как Робинзон Крузо на своем острове: мы стали их размножать.

Цель: обеспечить лучшими, народными, чудесными семенами вкуснейших, полезнейших томатов всех желающих жителей России и соседей к 2020 году.

ВАМ НУЖНЫ НАРОДНЫЕ СЕМЕНА? Они у нас есть! Звоните или пишите Елене Храмушиной. Тел.: 8(917) 441 75 64, эл.почта: xramushina67@bk.ru

2) Итак, у нас было 2000 семян. 1300 кустов томатов вырастила удивительно добрая, энергичная, ответственная Елена Храмушина. Остальные отдали на размножение друзьям и школьным учителям-биологам.

Из 2000 семян получили 140 435 (сто сорок тысяч четыреста тридцать пять) семян.

Дважды проводили народную дегустацию. Отобрали из 100 сортов 48 самых великолепных, замечательных народных сортов: и ранних, и среднеспелых, и поздних, и красных, и розовых, и черных, и крупных, и средних, и для открытого, и для закрытого грунта и … – все разнообразие.

Главное, они все вкусные, тонкокорые, искристые, ароматные. А еще собрали 4 тонны томатов, сделали 500 банок потрясающего томатного сока!

3) **Мы использовали при выращивании только природную технологию ОЖЗ – экологического органического живого земледелия: семена замачивали в живительном биорастворе Гуми + Фитоспорин, высевали и затем пикировали рассаду в оздоровленную черноземную Землю-Матушку. С помощью светильника ОЖЗ обеспечивали рассаде оптимальную подсветку – 10 тысяч люкс, подкармливали растения мягкими удобрениями Гуми-Оми. Рассада получилась**

Дегустация народных томатов

мощная, коренастая, с зелеными насыщенными листьями.

После пересадки в грунт, для профилактики, один раз каждые две недели томаты опрыскивали известным природным биопрепаратом Фитоспорин-М.

Удивительно, что многие вокруг жаловались на фитофтору и другие заболевания, а у нас все было идеально – без болезней. Вот что значит профилактика биопрепаратом!

4) За это время нам люди принесли еще 65 народных сортов, всего сегодня получается 107 сортов и более 140 тысяч семян.

5) Удивительный народный проект идет успешно.

В этом 2019 году мы продолжаем размножать лучшие в мире семена.

Цель: получить 10 млн (десять миллионов) семян.

Присоединяйтесь. Давайте вместе!

Люди объединяйтесь: ЛюЕН нас делает счастливее, здоровее и успешнее!

Наши контакты:
Народные-проекты.рф,
Елена Храмушина,
эл.почта: xramushina67@bk.ru,
тел.: 8(917) 441-75-64,
Инстаграм: @elenakhramushina3,
В Ютуб в поиске наберите: Храмушина Елена.

ВНИМАНИЕ, ДОРОГИЕ ЛЮБИТЕЛИ И ЦЕНИТЕЛИ НАСТОЯЩИХ ТОМАТОВ!

ПРОЕКТ «МИЧУРИН-ТОМАТЫ» ЗАПУСКАЕТ ПРОДАЖУ НАРОДНЫХ СЕМЯН

ЕЛЕНА ХРАМУШИНА САМА ВЫРАСТИЛА 90 ТЫСЯЧ СЕМЯН НАРОДНЫХ ВКУСНЕЙШИХ ТОМАТОВ

Пока для вас, дорогие садоводы, подготовлено 25 ароматных сортов.
Более полные характеристики и весь ассортимент смотрите на сайте народные-проекты.рф

Наконец-то вы сможете выращивать свои настоящие, наивкуснейшие, ароматные, тонкокорые томаты, которые росли в огородах у наших бабушек и дедушек! Сейчас эти сорта практически невозможно найти, они исчезли, но благодаря проекту их удалось собрать по крупицам, проверить и возродить.

Куратор проекта «Мичурин-Томаты» Елена Анатольевна с радостью поделится с вами чудесными семенами из народного банка проекта «Мичурин-Томаты». Вы сможете приобрести сорта томатов, которые показали себя наилучшим образом в прошлом году: дружно всходили, с благодарностью принимали уход и подарили взамен множество сладких, сочных и вкусных плодов!

Елена Анатольевна собрала сорта на любой вкус: ранние, средние, поздние, крупные и мелкие, низкорослые и высокие, алые, красные, желтые, бурые – общее только одно: изумительный вкус!

СПИСОК ПРОВЕРЕННЫХ НАМИ СОРТОВ, которые вы можете приобрести:

1. Алешенька Тарханова,
2. Бычье сердце Чистяковой,
3. Галя крупные Вахрушевой,
4. Гиндулла Мустаева,
5. Грушовка-Валя Молдованцевой,
6. Вера Захаровой,
7. Давлекановские Баширина,
8. Ирина красные Дашковой,
9. Кирилл Храмушиной,
10. Корнилов грунтовые,
11. Крепыш Храмушиной,
12. Лиля крупные Давлетшиной,
13. Малиновка Дашковой,
14. Монгольский карлик Храмушиной,
15. Петергоф Нагимовой,
16. Ракета Захаровой,
17. Розовый слон Храмушиной,
18. Санька Бондаренко,
19. Татьяна крупные Чистяковой,
20. Черный принц Чистяковой,
21. Яблонька России Нагимовой,
22. Москвичка-Валя Молдованцевой,
23. Ямал Нагимовой,
24. Шиль народный,
25. Шапка мономаха Резяповой.

Характеристику сортов смотрите на сайте народные-проекты.рф/наши семена, а также читайте в следующем выпуске нашей газеты.

По вопросам приобретения звоните

Храмушиной Елене Анатольевне
по тел. 8 (917) 441-75-64,
эл. почта: xramushina67@bk.ru

Следите за новостями и участвуйте сами:
www.народные-проекты.рф, https://vk.com/club162701496
И вообще у нас очень интересный проект!

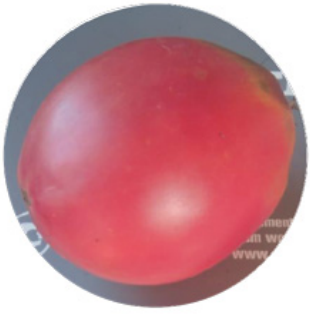
Всего у нас 46 раннеспелых сортов. Вот, например, несколько из них:

РАННЕСПЕЛЫЕ

«Крепыш Храмушиной». Вкус: насыщенный отличный вкус, сочные, мясистые плоды. 7 место в народной дегустации, победитель в номинации «Самый крупный плод». Для открытого грунта. Период от всходов до начала плодоношения – 110 дней. Плоды перцевидной формы, достаточно крупные, до 150 грамм, при созревании малинового цвета. Высота растения – 40 см, а урожайность с одного куста 1,5 кг (с 1 м² до 7,5 кг). Особенности сорта – не требует пасынкования, но подвязывать придется, так как не выдерживает тяжести плодов.

«Москвичка-Валя Молдованцевой». *Плод мясистый, вкус очень яркий и сладкий, без кислоты. Для открытого грунта. Период от всходов до начала плодоношения – 90-100 дней. Плоды круглые, среднего размера, первые плоды до 150 г, последние 50-70 грамм. Тонкокожий. Нежный, при созревании красного цвета. Высота растения – 40 см. Урожайность с 1 куста 2 кг (с 1 м² – 8 кг). Не требует пасынкования, но следует подвязывать. Сорт очень ранний – не успевает заболеть. Сбор урожая приходится на конец июня – середину августа.*

«Негр Ягофаровой». Очень вкусный, мясистый сладкий, тонкокорый томат. Для открытого грунта. Период от всходов до начала плодоношения – 95 дней. Плоды средние, круглой формы, весом до 80 г, при созревании зелено-фиолетового цвета. Высота растения – 40 см, а урожайность с одного куста 2 кг (с 1 м² до 8 кг). Особенности сорта – не требует пасынкования, хорошо хранится, не устойчив к болезням, поэтому желательна профилактика Фитоспорином 2-3 раза за сезон.



«Розовые щечки Салимовой». *Плоды сладкие, вкусные, мясистые, очень сочные. 1 место в народной дегустации, 1 место в номинации «Самый лучший вкус». Для открытого грунта и теплиц. Период от всходов до плодоношения – 110 дней. Плоды круглые, до 200 г, красного цвета. Высота растения – 100 см, а урожайность с куста 2 кг (с 1 м² до 8 кг). Особенности сорта – требуется пасынкование и подвязка. К фитофторе не устойчив, поэтому нужно каждые 2 недели профилактически обрабатывать природным биопрепаратом Фитоспорин (порошок или жидкость).*

Отзыв Е.А. Храмушиной *«Первое место в народной дегустации просто так не заполучить, сорт покорил всех своим вкусом».*

Среднеспелых у нас 27 народных сортов. Вот, например, несколько из них:

СРЕДНЕСПЕЛЫЕ

«Шапка мономаха Резяповой». 2 место в народной дегустации. Отменный сладкий вкус, плод очень мясистый. Период от всходов до начала плодоношения – 110 дней. Плоды крупные, круглой формы, приплюснутые, весом до 500 г, при созревании красного цвета с тонкой кожурой. Средняя высота растения – 65 см. Урожайность с 1 куста до 3 кг (с 1 м² до 12 кг). Необходимо пасынковать и подвязывать, ставить подпорки.

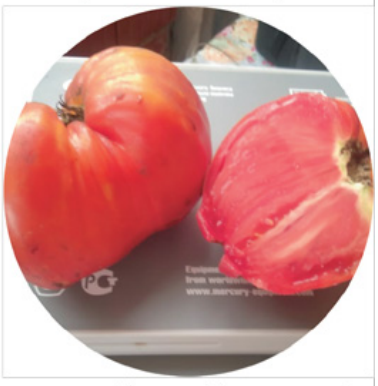
«Татьяна крупные Чистяковой». *Очень вкусные, мясистые, сладкие. Период от всходов до начала плодоношения – 125 дней. Плоды круглые, ровные, крупные, до 150-250 г, при созревании красного цвета. Средняя высота растения – 110 см. Для теплиц и открытого грунта. Урожайность с 1 куста – 2 кг (с 1 м² до 6 кг). Надо пасынковать и подвязывать, формировать в 2 стебля. Устойчив к болезням и похолоданию.*

«Малиновка Дашковой». Очень вкусные, сахарно-мясистые плоды. Период от всходов до начала плодоношения – 120 дней. Плоды округло-вытянутой формы, весом 400 г. При созревании розового цвета. Средняя высота растения – 140 см в теплице, в открытом грунте – до 60 см. Урожайность с 1 куста 3 кг (с 1 м^2 – 8 кг). Надо пасынковать и подвязывать. Устойчив к ряду заболеваний и похолоданию. Плоды не растрескиваются.

Позднеспелых всего 34 сорта. Вот примеры:

ПОЗДНЕСПЕЛЫЕ

«Алешенька Тарханова». Вкус: очень вкусные, мясистые, необычно сладкие. Период от всходов до начала плодоношения – 130 дней. Плоды округлой формы, чуть вытянутые, тонкокожие, семян мало и мелкие, при хорошем уходе – крупные, до 400-500 грамм, при созревании красного цвета. Обильное плодоношение, плоды не трескаются. Рост в теплице неограничен, нужно прищипывать. Следует пасынковать и подвязывать, ставить подпорки, формировать в 1 стебель для хорошего урожая, максимум в 2 стебля. Урожайность с 1 куста 3 кг (с 1 м^2 – 5 кг).



«Давлекановские Баширином». Очень вкусные, мясистые, сладкие, тонкокорые. 4 место в народной дегустации, 3 место в номинации «Самый лучший вкус». Период от всходов до начала плодоношения – 130 дней. Плодыердцевидные, крупные, до 400-600 г, при созревании красного цвета. Средняя высота растения – 1,6 м. Урожайность с 1 куста 5 кг (с 1 м^2 – 18 кг). Следует пасынковать и подвязывать, ставить подпорки.

«Бычье сердце Чистяковой». Отменные, сладкие с небольшой кислинкой, очень мясистые. Период от всходов до начала плодоношения – 130 дней. Плоды крупные, сердцевидной формы, до 600-800 г, при созревании розовато-красного цвета с тонкой кожурой. Средняя высота растения – 1,6 м. Следует пасынковать и подвязывать. Урожайность с 1 куста до 6 кг (с 1 м^2 – 20 кг).

Отзыв Е.И. Чистяковой: «В отличие от сортов, которые продаются в магазине, мой сорт дает намного больше плодов, и они очень вкусные. Этот сорт еще сажала моя мама.

«Шиль народный». Очень вкусные, мясистые, сладкие. Период от всходов до начала плодоношения – 130 дней. Плоды круглой формы, приплюснуто-вытянутые, тонкокожие, крупные, до 900 г, при созревании красного цвета. Средняя высота растения – 50 см. Урожайность с 1 куста 5 кг (с 1 м^2 – 15 кг). Обильное плодоношение, устойчив к болезням и похолоданию.

«Кирилл Храмушиной». Очень вкусные, мясистые, сладкие. 3 место в народной дегустации. Период от всходов до начала плодоношения – 120 дней. Плоды круглые, крупные, до 250-350 г, при созревании насыщенно желтого цвета. Средняя высота растения – 160 см. Урожайность с 1 куста 3 кг (с 1 м^2 – 10 кг). Надо регулярно пасынковать, подвязывать, ставить подпорки. **Отзыв Е.А. Храмушиной:** «Прекрасный сорт, с отличным вкусом и крупными плодами»

ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И УРОЖАЙНОСТЬ ЗАВИСИТ.

НО ОЖЗ И ТУТ ПОМОЖЕТ

Дорогие наши садоводы-огородники, для хорошего, отличного урожая томатов нужно начинать с планирования сроков посева семян. Чем старше рассада для пересадки, тем труднее ей будет уже в грунте воспроизводить свои помидорки. Итак, кроме как искать конкретные числа посева, можно и самим научиться высчитывать. А как это делать, нам подскажут наши профессионалы.

КАК ВЫСЧИТЫВАЮТ И В КАКИЕ СРОКИ ВЫСЕВАЮТ СЕМЕНА НА РАССАДУ НАШИ ПРОФЕССИОНАЛЫ?

Е.И. Чистякова, биолог. Первый пример. Возраст рассады (например, томатов) должен быть не старше 60 дней. Последние заморозки на почве бывают приблизительно до 12 июня, вот эту дату и будем считать условным днем высаживания рассады.

Расчеты: от 12 июня отнимаем 60 дней – получается 14 апреля, отнимем еще 7-9 суток на прорастание – уже 4-6 апреля. Значит, срок посева семян томатов 4-6 апреля, если мы выращиваем без пикировки, что в случае томатов неприемлемо. Пикировка останавливает рост любой рассады на 3 дня, тогда от 4 апреля отнимем еще 3 дня, получим 1 апреля. Так можно подсчитать сроки посева семян на рассаду любых культур.

Второй пример. Рассаду томатов высаживаем в теплицу 15 мая. 60 дней + 7-9 дней (на прорастание) + 3 дня (задержка от пикировки) = 70-72 дня. От 15 мая отнимаем 72 дня, получаем 5 марта – срок посева семян на рассаду для теплицы.

Высаживать более молодую рассаду можно (примерно на 10 дней от основного возраста) – она лучше приживается и спокойнее переносит пересадку, чем рассада старшего возраста.

И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений от вредителей и болезней. Для выращивания рассады в среднем необходимо от 50 до 60 дней, с момента посева семечка в почву. В теплицу рассаду можно высаживать, когда ночная температура воздуха поднимается выше 10-12 °С, а температура почвы в теплице достигает 15 °С. Это бывает обычно после 15-20 мая. В открытый грунт рассаду высаживают после угрозы заморозков – последняя декада мая и первая декада июня.

Исходя из вышеизложенного, можно рассчитать сроки посева семян на рассаду (от даты высадки рассады в грунт вычитаем 60 дней). Получается при посадке в теплицу средних и поздних сортов посев можно начинать 12-15 марта, в открытый грунт – 15-20 марта; ультраскороспелых и ранних сортов – 20-25 марта (при посадке в теплицу) и 10 апреля (при посадке в открытый грунт). Возраст рассады должен составлять 50 дней.

Р.А. Кудоярова, микробиолог, начальник биолаборатории. В основном я сажаю позднеспелые сорта. Посев провожу 15-20 марта, но как появляются всходы, ставлю под фитосветильник, рассада получается крепкая. Высаживаю под агрил 15-20 мая, а когда время заморозков проходит (15-20 июня), то снимаю укрывающий материал.

ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ СРОКОВ ПОСЕВА СЕМЯН И ВЫСАДКИ РАССАДЫ В ГРУНТ

Культура	Широты	Сроки посева для открытого грунта	Высадка в открытый грунт	Сроки посева для закрытого грунта	Высадка в закрытый грунт
Томаты	Москва, Уфа, Челябинск…	1-5 апреля	10-15 июня	20-25 февраля	1-5 мая
	Пермь, Екатеринбург…	5-10 апреля	15-20 июня	25 февраля-1 марта	5-10 мая
	Воронеж, Саратов…	1-5 марта	10-15 мая	20-25 января	1-5 апреля
	Ростов, Краснодар…	1-5 февраля	10-15 апреля	1-5 января	1-5 марта

ВНИМАНИЕ! Если перед посевом замочить семена в биопрепаратах Гуми и Фитоспорин (как мы обычно рекомендуем), то всходы появляются на 1-2 суток раньше, так как Гуми помогает растениям ускоряться в росте, повышает иммунитет, а Фитоспорин защищает от всевозможных инфекций.

ВАЖНО! Со светильниками ОЖЗ рассада растет еще быстрее, и сроки ее закладки можно сдвигать дополнительно на 5-7 дней. Не забывайте и о других полезных культурах, которые тоже выращиваются рассадой – баклажанах, перцах, различных видах капусты.

НАШИ НАРОДНЫЕ, РОДНЫЕ, ВКУСНЫЕ ТОМАТЫ

КАК НАЧИНАЛИ ПРОЕКТ «МИЧУРИН-ТОМАТЫ»

Одним январским вечером позвонила мне моя начальница Расида Амировна Кудоярова и озадачила: «Лен, Вячеслав Иванович, наш директор, предложил собрать семена томатов у знакомых, родственников, сотрудников. Не магазинные, а те, что люди сажают на своих участках много лет, доставшиеся им от родителей, бабушек, родственников». Я подумала: а почему бы и нет? И согласилась.

Нас собрал директор, Вячеслав Иванович Кузнецов, чтобы подробно рассказать о своей идее: мою начальницу Расиду Амировну (заведующую биолабораторией и микробиолога), Ирину Леонидовну (специалиста по защите растений от болезней и вредителей), Залифу Рафаэлевну (к.б.н., ведущего специалиста лаборатории физиологии растений).

На дворе зима, январь, а Вячеслав Иванович рассказывает о томатах, о том, какими они были во времена его детства: мясистыми, сладкими, тонкокорыми – аж слюнки потекли в предвкушении вкуса лета и аромата томатов. Не тех, что мы сейчас берем в магазинах – железных, безвкусных, напичканных нитратами.

Задача была ясна. Мы должны собрать семена и размножить их, чтобы потом поделиться со всеми желающими, кто захочет приобрести семена натуральных (не гибридных), мясистых, тонкокорых, своих родных томатов.

Елена Храмушина, куратор народного проекта «МИЧУРИН-ТОМАТЫ». В прошлом году у себя на участке она высадила 1300 корней томатов. И получила 120823 семени, около 4000 кг томатов и 500 литров томатного сока.

РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО! ВПЕРЕД, ЗА РАБОТУ!

Мы с Расидой Амировной обошли сотрудников, кинули клич всем соседям, знакомым, друзьям и коллегам. Люди начали приносить семена: кто по 5, кто по 10, кто даже по 50 семечек с описаниями и историями помидоров. Каждая семечка была на счету. Сначала 10, затем 20 – так мы к весне набрали 100 сортов семян томатов с историями.

Новая задача: а как их размножать? Мы опять пошли по сотрудникам, соседям, друзьям, которые охотно брали по 2-3 семечки с условием возврата с одного куста 100 семян, но и этого было мало. У меня участок большой, я согласилась на 40 сортов: думаю, 40 по 2 корня – 80 кустов смогу вырастить, коллеги и друзья помогут и поддержат.

Но этого оказалось недостаточно! Опять совещание: что делать? В итоге не успела я опомниться, как вышла из кабинета директора не с 40 сортами, а с 1300 кустами томатов. Вячеслав Иванович умеет убедить: «Ты это сможешь. Мы делаем одно общее дело. Мы помогаем возродить вкус и качество томатов, а значит, и здоровье, и счастье людей». На помощь нам пришли Альфия Муратовна (к.б.н., специалист по лекарственным растениям) со школьными учителями биологии, Елена Ивановна (биолог, радиоведущая) со своими знакомыми, и вопрос был решен. Семена были розданы на размножение. Большую роль в распространении семян сыграла Расида Амировна, раздавшая сотрудникам 37 сортов.

Закипела работа, говорят же: «Глаза боятся, а руки делают», так и у нас. Сотрудники, друзья помогали пикировать выращенную рассаду. Рассады оказалось так много, что она стояла у меня дома везде: на подоконниках – а у меня их 13, на столах, на полу, на балконе. Я жила в помидорном царстве!

РАБОТА КИПИТ В РАДОСТЬ

На участке тоже бурлила работа. Строители под руководством А.А. Дубовикова устанавливали 9 теплиц, перекапывали землю. Химики под руководством зав. лабораторией Е.П. Даниловой проверяли землю и воду, все анализы всегда безотказно делала З.С. Сулейманова. Так мы узнали, в чем нуждается земля, подходит ли вода для полива. Затем в землю внесли органическое удобрение Бионекс – это полный комплекс элементов питания, которых недоставало нашей земле. Подготовка шла полным ходом.

Настало время сажать, и опять мне на помощь пришли добровольцы: Бертникова К., Резяпова Т., Хусаинова Г., Шамсиярова Г. Они помогали и поддерживали меня весь сезон. Молодцы, девчонки!

Для упрощения уходных работ смонтировали капельный полив. Зам. главного инженера А.Ю. Панин и его бригада установили емкости для воды, подвели воду к каждому растению! За весь сезон я ни разу не слышала отказа в помощи от Андрея Юрьевича.

С первого мая мы начали высаживать в теплицы томаты, которые по описанию надо было выращивать в закрытом грунте, а к 15 мая в открытый грунт высадили остальные. Всего 1300 кустов.

Весна выдалась холодной и ветреной, на улице сажали под дуги, накрывали агроспаном и пленкой. Я так втянулась в этот проект, что уже болела за томаты, как за свое дитя. Просыпаюсь – бегу к окну, не открылись ли, нет ли мороза, живы ли наши помидорки.

От главного редактора:
«Елена Храмушина – герой».

Я ЖЕ НОВИЧОК, И МНЕ ПОМОГАЛИ

Незаменимым помощником в уходе за томатами для меня была И.Л. Ермолаева.

Наш проект «МИЧУРИН-ТОМАТЫ» базировался на принципах ОЖЗ – экологического органического живого земледелия, и поговорка: «Много – не мало» при внесении удобрений и применении средств защиты от болезней и вредителей нам не подходила. Ирина Леонидовна курировала защиту томатов весь сезон, и с ее помощью я всегда знала, чего не хватает томатам, чем их подкормить, чем и как провести профилактическую обработку от заболеваний и вредителей вовремя, а также, как сделать анализ земли. Профилактика замечательным природным биофунгицидом Фитоспорин помогла нам от всех известных напастей, в том числе от фитофторы и вершинной гнили.

Биопрепарат Борогум дал силы нашим томатам для формирования здоровой и плодотворной завязи: пустоцветов почти не было.

Какая радость – увидеть первые цветы, первые завязи, первые помидорки. А первую свою корзинку урожая мы собрали уже 26 июня.

Е.И. Чистякова помогала с отбором плодов на семена, советовала, какие именно помидорки можно взять на потомство. Это тоже целая наука, так как не все плоды пригодны для получения от них семян. Помогала и консультировала, как заготавливать семена: я же новичок, все это было со мной в первый раз.

От главного редактора:
«Я же говорил: Елена Храмушина – герой».

ВОТ ЭТО УРОЖАЙ! ДАВАЙТЕ ДЕЛАТЬ СОКИ

Затем началось бурное созревание урожая, его было так много, что сотрудники успели пресытиться помидорами, и когда урожай стал превышать наши потребности, М.В. Кузнецова предложила: «Лена, а давайте делать соки». Сказано – сделано: делаем соки.

Из насыщенных, мясистых, тонкокожих, сладких томатов стали делать натуральные соки – не магазинные с консервантами и отдушками.

Что может быть вкуснее домашнего сока, который делается из только что снятого с куста помидора, без всяких добавок и консервантов?

А сколько в нем витаминов: А, В, С, Е, К, никотиновой и фолиевой кислоты, железа, магния, фосфора, пектина и рутина, которые способствуют понижению холестерина, укрепляют стенки сосудов. Особую ценность соку придает содержащийся в нем ликопин. Благодаря этому веществу, оказывающему антиоксидантное действие, усиливается способность организма противостоять размножению раковых клеток.

Томат – это и диетическое питание. Натуральный томатный сок ускоряет процессы метаболизма, способствует выведению из организма токсинов и шлаков. Сок снижает нервное напряжение, его рекомендуют и при диабете.

Мы организовали народную дегустацию соков и томатов: поставили на поляне около моего дома большущий шатер, пришло много народа, приехало даже телевидение. Все пробовали изумительно вкусные томаты, отбирали лучшие сорта, определяли победителей. Лучшие из лучших получили призы и премии.

ИТОГИ ПРОЕКТА «МИЧУРИН-ТОМАТЫ»

Для самых юных участников проекта «Мичурин-томаты» – учащихся школ Башкирии – учредили специальный конкурс «Юннат-2018». Успехи молодых «мичуриных» компания «БашИнком» отметила призами и денежными премиями.

Пришло время подводить итоги. Из 1300 посаженных томатов плодоносили только 1000, у остальных томатов мы так и не увидели плодов. Но с этой тысячи кустов мы собрали около 4000 кг помидоров и сделали 500 литров вкуснейшего томатного сока. Всего собрали 120823 штуки семян.

На конкурс нам принесли еще 65 народных сортов. Будем размножать.

Подготовились мы и к следующему сезону: обработали, помыли теплицы, перекопали почву с внесением удобрений, обработали землю новым перспективным биопрепаратом Фитоспорин-АС и засеяли парники и площадь под посадку томатов сидератами.

Мы полностью готовы к следующему сезону, чтобы выращивать вкусные, насыщенные томаты, а также преумножать количество семян этих великолепных помидоров, чтобы обеспечить ими всю страну!

Присоединяйтесь к нашему проекту, берите эти народные семена на дальнейшее размножение. Условие: 1 семя получаете, а 100 семян возвращаете обратно в народный банк!

ВНИМАНИЕ! *Мы проверили, что с одного семени (1 куст) обычно получается 3000 семян, т. е. 100 семян – это всего 3 %. Дорогие, не жадничайте, верните, пожалуйста, 100 семян в народный банк, и к 2020 году мы с вами снабдим всю страну самыми вкусными в мире томатами.*

МЫ ПАТРИОТЫ НАШЕЙ ВЕЛИКОЙ, ЛЮБИМОЙ РОДИНЫ!

Напоминаем также, что открыта продажа семян настоящих, народных, вкуснейших томатов. 25 сортов на любой вкус.

Характеристику сортов смотрите на сайте народные-проекты.рф/наши семена.

По вопросам приобретения звоните ***Храмушиной Елене Анатольевне по тел.: 8 (917) 441-75-64, эл. почта: xramushina67@bk.ru***

Томаты сорта «Монгольский карлик», раннеспелые. Сладкие, вкусные, мясистые. Для открытого грунта. Период от всходов до начала плодоношения – 100 дней. Плоды круглые, слегка приплюснутые, первые весом до 150 г, затем немного меньше, при созревании красного цвета. Урожайность с 1 куста: 7 кг, с 1 м^2 – 7 кг.

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТОВ

ПОЛУЧАЕМ БОЛЬШОЙ, ВКУСНЫЙ, ЗДОРОВЫЙ УРОЖАЙ

ЗАМАЧИВАНИЕ СЕМЯН В БИОПРЕПАРАТАХ

ДЛЯ ЧЕГО ЭТО НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ?

Е.И. Чистякова, биолог, овощевод, цветовод с 30-летним стажем

Здоровые семена – здоровый, богатый урожай. А если семена заражены? Как проверить? Да никак, только в лабораторных условиях. Поэтому каждый раз, когда собираетесь вырастить какую-либо культуру, семена надо замачивать, обеззараживать от различных микроорганизмов. Поймите следующее: зараженные семена – больная рассада, растение будет больше сил тратить на борьбу за выживание, а не на активный рост и полноценную отдачу урожая.

1. Способ приготовления раствора с марганцовкой.

1. Готовим густой, темный раствор марганцовки с концентрацией 1 %, то есть в 1 стакане (200 мл) воды растворяем 2 г марганцовки.

2. Заливаем раствор в емкость, где находятся семена, и оставляем на 15-20 минут.

3. После купания семян в растворе марганцовки сразу же промываем их под струей проточной воды комнатной температуры (примерно 20 °С) в течение 10 минут, а затем просушиваем.

НАПОМНИМ, что для заселения полезной, жизненно важной микрофлорой после марганцовки семена необходимо замачивать в живительном растворе биопрепарата Фитоспорин-М Рассада.

2. Способ приготовления биораствора с Фитоспорином-М Рассада.

1. На 1 стакан воды (200 мл) добавляем 10 капель Фитоспорина-М Рассада, размешиваем.

2. На дно емкости кладем марлю или ткань, на нее выкладываем семена, смачиваем ткань и семена биораствором Фитоспорина-М Рассада, сверху укрываем тоже смоченной тканью, но, ГЛАВНОЕ, не заливаем семена, так как они могут задохнуться. Замачиваем на 12-24 часа и не забываем проверять – высохшую ткань снова смачиваем.

Кстати, рекомендую еще добавить в этот биораствор всего 2 капли Борогума, так как в нем уже содержится Фитоспорин-М Рассада. Если не использовали Фитоспорин, то добавляем 1 каплю Борогума на 2 ч. л. воды – это на замачивание 10 г семян. Борогум оживляет микрофлору почвы и стимулирует деление клеток – как верхушечной почки, так и кончиков корней. Этими удивительными свойствами бор и знаменит.

Можно выждать это время замачивания и высевать, а можно дождаться, когда семена начнут проклевываться – таким образом вы точно будете знать, что из всех посеянных семян вырастет рассада прекрасных, здоровых томатов.

ГОТОВИМ СЕМЕНА С ФИТОСПОРИНОМ-М РАССАДА

ИНТЕРЕСНО! *Биораствор с Фитоспорином я делаю с талой водой. Не обязательно искать чистый снег, достаточно заморозить воду в морозилке и растопить. Еще можно добавить сок алоэ (столовую ложку на ½ стакана талой воды). Это мощная поддержка семян.*

Уже много лет я пользуюсь только биопрепаратами Фитоспорин-М, Гуми, Борогум, и все получается – вырастает супер-рассада и отличный урожай томатов.

ПОСЕВ СЕМЯН ТОМАТОВ В ПОЧВОГРУНТ

Посев – наиболее ответственное дело. Кажется, что все просто – засыпал семена землей и жди всходов. Но нет, здесь тоже нужно все сделать правильно, чтобы действительно вырастить идеальную рассаду и урожайное растение.

Семена томатов высевают на глубину 1 см. При более глубоком посеве затрудняется доступ тепла и воздуха, семенам не хватает собственных питательных веществ. Только при развитых корнях росток томата сможет брать питательные вещества из почвы, чтобы выйти на поверхность. Рассаду томатов выращивают непосредственно посевом семян в горшочки, в кассеты, в торфяные таблетки, в ящики и в кюветки с последующей пикировкой сеянцев.

ГОТОВИМ ПИТАТЕЛЬНЫЙ И ЗДОРОВЫЙ ПОЧВОГРУНТ

Есть множество рекомендаций по подготовке питательных смесей и много готовых почвогрунтов, но соответствуют ли они требованиям для выращивания идеальной рассады? Для нас ГЛАВНОЕ, чтобы питательная земляная смесь была рыхлой, воздушной, здоровой и содержала все необходимые макро- и микроэлементы для развития рассады. Разберемся как это сделать:

1. Если выращиваете в торфяных таблетках, то их хорошо замочить в растворе Фитоспорина-М (10 капель) и Гуми (2 капли) на стакан воды до полного их насыщения, т. е. таблетки принимают форму бочоночков, и при нажатии из них выступает жидкость. Либо готовим раствор с Фитоспорином-М Рассада (10 капель на стакан воды) и замачиваем таким же образом.

2. Напитать покупной или заготовленный с осени почвогрунт удобрением 33 Богатыря (1 столовая ложка на литр земли). Удобрение 33 Богатыря – настоящая находка для садоводов, оно обогащает почву разнообразными полезнейшими микроорганизмами, оживляя и оздоравливая. В ограниченном пространстве микроорганизмы очень хорошо помогут вашим томатам в поиске питательных веществ и защите от болезней и стрессов.

3. Насытить землю воздухом, влагой, оздоровить микрофлору, сделать почву рыхлой. Для этого высыпаем почвогрунт в таз, добавляем на 1 л почвогрунта 0,5 стакана ПухоВиты, перемешиваем и опрыскиваем биораствором (на 1 л воды добавляем 20 капель Гуми и чайную ложку Фитоспорина-М), и доводим до оптимальной влажности (в руке земля комкуется, но не мажется). Кстати, ПухоВита великолепно разрыхляет почву. Если этого не сделать и засыпать сухую землю, а потом пролить водой, то земля тут же осядет и переуплотнится – появится корка, через которую семенам трудно прорастать.

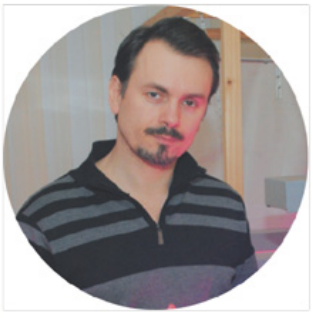
Д.В. Скотников, к.б.н. *Я всегда рекомендую Землю-Матушку Универсальную. Она выгодно отличается от многих торфогрунтов, имеющихся в продаже, сбалансированным составом, наличием (кроме торфа) перепревшего куриного помета и Гуми. Земля-Матушка гарантированно не содержит семян сорняков, возбудителей болезней и тяжелых металлов. И огромным плюсом будет для растения, если добавить в почвогрунт ПухоВиту и 33 Богатыря.*

Многие садоводы проливают землю марганцовкой для уничтожения всякой заразы в почве, но кроме этого уничтожаются и хорошие бактерии. Поэтому в любом случае проводим вышенаписанные действия с добавлением удобрений и опрыскиванием Фитоспорином-М.

Подготовили мы почву, теперь в тару для посева семян насыпаем дренаж слоем 1-3 см, предварительно сделав в дне отверстия для стока воды, таким способом мы еще и обеспечиваем приток воздуха к корням будущей рассады. Затем насыпаем подготовленный почвогрунт и сеем семена на глубину 1 см, увлажняем (поливаем) посевы и накрываем тару пленкой. Ставим в теплое место до появления всходов, но периодически проверяем – не подсохла ли земля.

Пора переходить на сторону экологического живого земледелия и руководствоваться принципами ЭОЖЗ. Оздоровляя землю и семена, вырастим качественную рассаду и здоровый, мощный урожай!

БЕЗ ПОДСВЕТКИ ХОРОШУЮ РАССАДУ НЕ ПОЛУЧИШЬ!



Д.В. Скотников, эколог, к.б.н.

У НАС В ДОМАХ ОСВЕЩЕННОСТЬ 200 ЛЮКС, А ДЛЯ ЗДОРОВОЙ, МОЩНОЙ РАССАДЫ НУЖНО 10000 (10 ТЫСЯЧ) ЛЮКС, Т. Е. В 50 РАЗ БОЛЬШЕ

Как только из земли начнут появляться петельки всходов, срочно даем им яркое освещение (около 10000 люкс)! Важно не упустить момент, иначе гипокотиль (подсемядольное колено – участок стебелька от почвы до семядольных листьев) неизбежно вытянется. Вытянувшаяся рассада легко ломается и полегает, и, если в случае томатов заделка подсемядольного колена при пикировке дает хорошие результаты, то с перцами это может быть чревато загниванием стебля.

ПЕРВЫЕ ТРОЕ СУТОК – САМЫЕ ВАЖНЫЕ

Первые трое суток при появлении всходов рекомендуется круглосуточная подсветка для того, чтобы максимально обеспечить молодые растения незаменимым светом и ненароком не обделить им запаздывающие всходы. Высота световой панели светильника ОЖЗ (3 Урожая, ФитоСпектр и ФитоСолнышко) над поверхностью почвы составляет около 10 см, для светильника 5 Урожаев – около 15 см. Новое поколение светильников ОЖЗ изготовлено на основе мощных и выносливых светодиодов, дающих ровное, равномерное и яркое освещение.

ВЫБИРАЕМ СВЕТИЛЬНИК

Какой же все-таки светильник выбрать? На самом деле, рассада будет благодарна вам за любой светильник ОЖЗ, потому что естественного света на подоконнике в феврале-марте катастрофически не хватает. Отмечу, что под ярким белым светом интенсивностью от 10000 люкс получается самая коренастая и крепкая рассада. Переусердствовать тоже не нужно, например, при освещенности более 20000 люкс наблюдается карликовость растений, происходит их угнетение.

ФитоСветильник ФитоСпектр ускоряет развитие растений – с ним вы получите отличную рассаду на 7-10 дней раньше! Для томатов малиновый свет от ФитоСпектра нужно обязательно разбавлять белым и держать рассаду в прохладе – температура выращивания: в первые 3 дня 16-18 °С, затем – 20-22 °С.

Перцам и баклажанам рекомендуется температура выращивания: 22-25 °С. Продолжительность досветки рассады составляет 14-16 часов в сутки до 20-30-дневного возраста, затем – 10-14 часов. По мере роста рассады подсветку поднимаем, выдерживая расстояние между светодиодами и верхними листьями 10 ± 2 см.

ВЫСОТА ПОДСВЕТКИ, ПЛОЩАДЬ ОСВЕЩЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО РАСТЕНИЙ ПОД Фитосветильниками ОЖЗ

Культура: томат, перец, баклажан	Светильник ФитоСолнышко ОЖЗ	Светильник 3 Урожая ОЖЗ	Светильник ФитоСпектр ОЖЗ	Светильник 5 Урожаев ОЖЗ	Длительность освещения
Высота подсветки, см	8-10	8-10	8-10	10-15	14-16
Освещаемая площадь, м^2	0,15	0,2	0,2	0,3	
Количество освещаемых растений, шт.*	До и после пикировки: 150 / 60	До и после пикировки: 200 / 80	До и после пикировки: 200 / 80	До и после пикировки: 300 / 120	

* подразумевается, что пикировка ведется в отдельные горшочки с размерами 5х5х8 см (200 мл) с последующей перевалкой в 0,5 л горшки

Солнышки под ФитоСолнышком ОЖЗ

Пора подключать к увлекательному выращиванию растений с подсветкой детей! Недавно в продаже появилась новинка – компактный светильник для детей **ФитоСолнышко**. Он обладает всеми преимуществами светильников ОЖЗ и может использоваться в качестве настольной лампы, чтобы улучшить освещенность рабочего места для детей и взрослых. Маленький кусочек лета с яркой сочной зеленью поднимет ваше настроение и приобщит детей к удивительному миру растений.

Со светильниками 3 и 5 Урожаев ОЖЗ выращиваем все, что душе угодно, как под летним солнцем.

СИРЕНЕВЫЙ-РОЗОВЫЙ – САМЫЙ НУЖНЫЙ ДЛЯ РАСТЕНИЙ СПЕКТР СВЕТА!

ЗАЧЕМ НАМ НУЖЕН ФИТОСВЕТИЛЬНИК С СИРЕНЕВЫМ СПЕКТРОМ

1. Ускоренное выращивание рассады томата, перца, огурца и других культур.
2. Досвечивание светолюбивых комнатных растений в осенне-зимне-весенний период.
3. Экономное и долговечное устройство.
4. Полностью безопасно для здоровья: без ультрафиолета, без ртути.
5. Повышение урожая на 40-80 % по сравнению с белым спектром.

ЗАЩИТА РАССАДЫ ТОМАТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений от болезней и вредителей

Раз уж решили заняться выращиванием рассады томатов, то следует позаботиться и о защите от болезней и вредителей.

Все болезни рассады можно разделить на несколько групп:

1) грибные – они возникают при неправильном уходе и нарушении условий выращивания;

2) бактериальные инфекции возникают при нарушении условий выращивания, на зараженных семенах или почве низкого качества;

3) вирусные болезни могут распространять вредители, или зараженные семена, причиной также могут быть неблагоприятные условия выращивания или недостаток микроэлементов в почве;

4) неинфекционные болезни возникают при неправильном внесении подкормок или нехватке элементов питания.

РАСТЕНИЕ НЕ СТОИТ НА НОЖКЕ, ЗНАЧИТ – ЧЕРНАЯ НОЖКА

Это заболевание (черная ножка или гниль корневой шейки) является самым опасным и наиболее распространенным. Погибнуть могут все растения, а причина этому – различные почвенные грибы, которые паразитируют в тканях ослабленных растений.

Черная ножка

Пораженный стебель у корневой шейки темнеет, утончается, искривляется. В месте поражения образуется перетяжка. Корневая система формируется слабо. При заражении в фазе семядольных листочков растения желтеют, увядают, полегают и гибнут. Пораженные растения легко выдергиваются из почвы.

ПОМИДОР КАК ЛЕОПАРД – НАПАЛА БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

Бурая пятнистость листьев – это также грибковая инфекция, которая поражает в основном рассаду томатов. Сначала грибок нападает на нижние листья, у поверхности, образуя расплывчатые пятна желтого оттенка. Очень быстро пятна охватывают уже все растение и приобретают бурый цвет. Листья начинают опадать. Болезнь молниеносно распространяется при условии высокой влажности и температуры.

Бурая пятнистость

ВНИМАНИЕ! *В наибольшей степени все болезни поражают рассаду при низкой температуре воздуха, переувлажнении, плохой освещенности или загущенности посевов, кислой реакции почвенного раствора, подкормке только азотными удобрениями.*

ПРОФИЛАКТИКА – ЭТО НАШЕ ВСЕ!

Дорогие товарищи садоводы-огородники, возьмите себе за правило обрабатывать и обеззараживать семена, почву и саму рассаду. Не стоит дожидаться, пока на рассаде появятся какие-либо признаки заболеваний, ведь инфекция уже может находиться внутри семян или растения, а появившиеся симптомы сигнализировать о том, что болезнь готова раскидывать свои споры – размножаться. Профилактические обработки семян и почвы описаны на страницах нашей газеты.

ЗАЩИЩАЕМ РАССАДУ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

1. Удаление больных растений: если появились только первые симптомы, растение нужно изолировать от здоровой рассады и попытаться вылечить. Если видно, что растение уже погибает, его нужно выбросить вместе со стаканчиком, а если оно в одном рассадном ящике со здоровой рассадой – аккуратно срезать около земли, чтобы не повредить корни остальных растений и выбросить. Всей рассаде после этого сделать профилактический полив Фитоспорином-М.

2. Полив производить реже и теплой водой с добавлением ФитоКислинки, потому что для лучшего усвоения элементов питания томатам нужна слабокислая реакция почвенного раствора. Поливать рассаду можно 2 раза в неделю, при подсыхании 2-3 см верхнего слоя почвы. Рассаде с 5-6 настоящими листьями воды требуется больше, чем с 2-3. Ждать, когда от недостатка влаги рассада начнет подвядать, ни в коем случае нельзя, это может очень плохо сказаться на ее дальнейшем развитии.

3. Опрыскивание Богатый-Микро Медь, Цинк, который содержит микроэлементы, повышающие устойчивость растений к возбудителям болезней. Взять 1/2 ч. л. препарата, растворить в 1 л воды, залить в опрыскиватель и аккуратно смочить листочки после 5 часов вечера.

4. Полив Фитоспорином-М: здесь подходит препарат в виде пасты, который содержит гумусные вещества, повышающие энергию роста и стимулирующие мощное развитие корневой и листовой систем. Взять 1/2 ч. л. препарата, растворить в 5 л теплой (25-30 °С) воды и полить рассаду по 50 мл на один стаканчик или по 20 мл под одно растение.

ВРЕДИТЕЛИ НАПАЛИ, А НАМ НЕ СТРАШНО!

И дома от этих вредителей не спрячешься, а какое их разнообразие! Одни обитают в грунте и вредят корневой системе, другие повреждают листья и стебли. Самые распространенные – это белокрылка, тля, паутиный клещ и трипсы. Расскажем о некоторых.

Белокрылка. Увеличение в 18 раз

БЕЛОКРЫЛКА

Это сосущие насекомые небольшого размера, длиной 1-1,5 мм. Личинки белокрылки высасывают соки из растений и сильно ослабляют его. Когда их становится много, листья покрываются сладким и липким налетом, нарушается их дыхание, что негативно сказывается на развитии рассады.

ЗАЩИЩАЕМ РАССАДУ

1. Механический отлов взрослых насекомых на желтые клеевые ловушки.

2. Опрыскивание настоем чеснока. Берем 3-4 зубчика чеснока, измельчаем, заливаем стаканом теплой воды и настаиваем в течение 2-3 часов. Затем процеживаем и добавляем 1 ч. л. зеленого мыла Ура! На дачу! Заливаем в опрыскиватель и обрабатываем рассаду с интервалом 7-10 дней.

3. Опрыскивание дегтярным мылом Кыш-Вредитель: 2 ст. л. или один колпачок мыла растворяем в 1 л воды и обрабатываем верхнюю и нижнюю сторону листьев рассады.

Пасленовая тля. Увеличение в 7 раз

ПАСЛЕНОВАЯ ТЛЯ

Тля находится на нижней стороне листьев. Насекомое можно узнать по овальной форме тела желтого или зеленого цвета, длиной 1-2 мм. Тля высасывает соки из листьев, вызывая их скручивание и появление блестящего налета из выделений насекомых.

РАССАДА ТЛЕ НЕ ПО ЗУБАМ

1. Механическое уничтожение – давим пальцами.

2. Опрыскивание растений дегтярным мылом Кыш-Вредитель: 2 ст. л. или один колпачок мыла растворить в 1 л воды и обработать нижнюю сторону листьев рассады.

3. Опрыскивание настоями. Берем 200 г луковой шелухи, заливаем 1 л теплой воды и настаиваем в течение 4-5 дней. Или берем 40 г табачной пыли на 1 л теплой воды и настаиваем в течение 2-х суток, затем добавляем зеленое мыло Ура! На дачу! и обрабатываем пораженные листочки с интервалом 5 дней.

Прежде чем применять какие-либо защитные мероприятия, надо точно определить возбудителя заболевания или вредителя томатов. Используйте стимулятор роста Гуми, биофунгицид Фитоспорин-М, подкормки органоминеральными удобрениями Гуми-Оми и Богатый-Микро, соблюдайте оптимальные режимы температуры, влажности почвы и воздуха, и вы вырастите крепкую рассаду томатов с сильным иммунитетом, которая стойко выдержит нападки болезней и вредителей.

Подробнее читайте на сайте:
http://ojz.bashinkom.ru/page/zashhita-ot-vreditelej-1

ДЛЯ АКТИВНОГО РОСТА РАССАДЫ ТРЕБУЮТСЯ МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТЫ

З.Р. Юсупова, к.б.н., опытный садовод

Для роста и развития растениям, как и всем живым организмам, необходимы макро- и микроэлементы. Без правильно выстроенной системы питания растение не сможет раскрыть свой потенциал и порадовать нас большим урожаем. К тому же только при наличии всех необходимых элементов питания растения синтезируют максимальное количество витаминов, которые вместе с поступившими микроэлементами накапливаются в урожае. В итоге микроэлементы, подаренные растениям, попадают в наши с вами организмы, укрепляя здоровье и улучшая настроение!

МАКРОЭЛЕМЕНТЫ – ЭТО…

Азот – основной строительный материал для роста и развития растения. Он входит в состав белков, ферментов, хлорофилла и т. д., без него не образуется биомасса растения.

Фосфор – очень важен для образования корней, входит в состав АТФ* и поэтому является основным поставщиком энергии для роста и развития растений. Нехватку фосфора в начальный период роста рассады нельзя полностью восполнить последующим питанием. При нехватке фосфора резко увеличивается отрицательное действие азота на рассаду: образуется мало корней, и растения больше поражаются болезнями. Фосфор повышает устойчивость к засухе, холоду, болезням.

Калий – влияет на рост корней. Участвует в образовании углеводов, помогает удерживать воду в клетках растения, повышает устойчивость к засухе, холоду и болезням.

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ – ЭТО…

Без микроэлементов, которые входят в состав большинства ферментных систем (биокатализаторов) или принимают участие в их работе, не происходит ни одного процесса в жизни растения, связанного с его ростом и развитием. Они не могут быть заменены на другие питательные вещества. Основными микроэлементами, без которых рассада томатов не сможет нормально развиваться, являются магний, бор, цинк, марганец, железо, медь, молибден.

Магний – входит в состав хлорофилла. В его образовании принимают участие также марганец, железо и медь. **Медь** и **молибден** улучшают усвоение азота и повышают устойчивость к болезням. **Бор** и молибден стимулируют рост корней, увеличивают устойчивость к болезням. **Цинк** защищает от болезней и повышает холодостойкость рассады.

СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПОЧВОГРУНТ

Необходимое питание с первых дней появившиеся ростки рассады томатов получают из почвогрунта. Поэтому важно правильно выбрать почвогрунт, в котором есть все необходимые молодым росткам макро- и микроэлементы. Этим требованиям полностью соответствует почвогрунт Земля-Матушка Универсальная. Ее главное достоинство в том, что, кроме всех необходимых макро- и микроэлементов (ферментированный куриный помет), она содержит эликсир плодородия Гуми и Фитоспорин. Гуми и Фитоспорин являются природными стимуляторами роста, особенно корней, способствуют более полному усвоению растением элементов питания из почвогрунта и защищают рассаду от болезней.

В КАКИХ УДОБРЕНИЯХ ЕСТЬ ВСЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ?

В качестве удобрения для обогащения рассадной почвы, особенно если для посева взяли огородную землю или торф, используют мягкие бесхлорные удобрения из ферментированного куриного помета с длительным периодом действия – Бионекс, органоминеральные мягкие удобрения Гуми-Оми Овощи и Гуми-Оми Томат, Баклажан, Перец с полным набором макро- и микроэлементов. Недавно появилась новинка – Гуми-Оми Рассада! Новинка специально предназначена для удовлетворения повышенных требований к питанию рассады, которая бурно развивается и быстро обедняет почвогрунт. Особенно богаты питательными веществами органоминеральные удобрения Гуми-Оми Азот, Гуми-Оми Фосфор, Гуми-Оми Калий.

ВАМ НУЖНЫ НАРОДНЫЕ СЕМЕНА?
Они у нас есть! Звоните или пишите Елене Храмушиной. Тел.: 8(917) 441 75 64, эл.почта: xramushina67@bk.ru

**АТФ – это источник энергии и основа жизни. АТФ – аденозинтрифосфат – участвует в процессах метаболизма и регулирует биохимические реакции в организме.*

Все удобрения серии Гуми-Оми, кроме макро- и микроэлементов, содержат стимулятор роста Гуми. Эти препараты после разбавления и настаивания используют также для прикорневых подкормок рассады.

Поставщиками необходимых элементов питания для рассады томатов являются жидкие комплексные биоактивированные удобрения Богатый Овощи, Ягоды, Зелень и Богатый Дом. Они очень удобны в применении, особенно для листовых подкормок. Кроме стимулятора роста Гуми, они также содержат биофунгицид Фитоспорин. Эти удобрения не только питают растения рассады, но и защищают от болезней и стрессов (переохлаждение и т. д.).

Богатейшим поставщиком макро- и микроэлементов в растения является инновационное удобрение Олимпийский Гуми-К (Калийный), который пригоден для корневых и некорневых подкормок, а олимпийским он назван потому, что содержит рекордное количество питательных веществ – азот, фосфор, калий + 11 микроэлементов и 80 природных элементов и минералов.

Есть специализированное удобрение Борогум, которое, наряду с набором макро- и микроэлементов, содержит большое количество бора, что обеспечивает мощное развитие корней у рассады томатов. Борогум вам пригодится и позже – во время цветения и плодообразования, увеличивая количество завязей и качество плодов.

С НИМИ РАСТЕНИЯ НЕ БОЯТСЯ НИЧЕГО

Для защиты от хлорозов, болезней и стрессов служат хелатные (легкодоступные для растений) микроудобрения серии Богатый-Микро. Это Богатый-Микро Комплексный с высоким содержанием 8-ми микроэлементов и азота, специализированные микроудобрения Богатый-Микро Железо, Богатый-Микро Медь, Богатый-Микро Цинк + Медь. Эффективно совместное применение микроудобрений серии Богатый-Микро с Фитоспорином, что обеспечивает рассаду томатов не только микроэлементами, но и взаимно усиливает действие обоих препаратов против развития болезней на рассаде.

КАК ПРОВОДИТЬ ПИКИРОВКУ РАССАДЫ ТОМАТОВ

Е.И. Чистякова, биолог, овощевод, цветовод с 30-летним стажем

Пикировка, пикирование *– удаление конечной части стержневого корня на треть у молодого сеянца с целью стимулировать ветвление корневой системы. Также этим словом называют рассаживание сеянцев из общей посуды в индивидуальные емкости.*

Если растение имеет 2 настоящих листа, то его уже надо пикировать, т. е. пересаживать. Такая процедура дает растениям возможность занять больше объема, где они будут в достатке получать питание и влагу, сформируют более стабильную корневую систему и в дальнейшем без потерь «переедут» в открытый грунт или теплицу.

Кстати, не пикированная рассада не уступает по качеству пикированной и быстрее растет. Пикировка находит применение в основном при выращивании ранней рассады, где используется дефицитная площадь под лампами досветки. Где требуется лучшее развитие корневой системы, нужна остановка при быстром росте. Исключение составляет рассада томата, которую без пикировки выращивать не рекомендуется по причине лучшего развития корневой системы за счет появления боковых корней.

ИНТЕРЕСНО! *Слово «пикировка» имеет французское происхождение и связано с названием палочки, при помощи которой изначально проводились пересадки. Пика вводилась в почву параллельно стеблю растения и помогала вытащить его из грунта с минимальными повреждениями.*

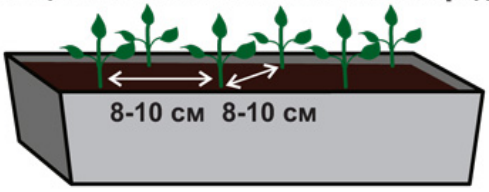
При пикировке растение задерживается в развитии на 3 дня, а сеянцы с патологией можно при этом отбраковать. Считается, что пикированная рассада дает больше урожая, лучше укрепляется после пересадки на постоянное место на участке.

Перед тем, как проводить пикировку, сеянцы поливаем природным раствором Фитоспорина-М Рассада (2 капли на стакан воды). Выкапываем растение с комом земли, придерживая за семядольный лист, отщипываем 1/3 центрального корня. Пересаживаем в индивидуальные емкости (с размерами 10х10х10 см) либо на расстоянии друг от друга (8-10 см). Ножом или колышком делаем щель в земле, пересаживаем в нее растение, капаем в щель раствор КорнеСила (2 чайные ложки препарата на 1 л воды) до обильного смачивания. Затем обжимаем почву ножом с двух сторон от щели до ее смыкания. Кстати, почву готовим так же, как и при посеве семян. От того, насколько здоровой,

рыхлой и питательной будет почва, зависит рост корневой системы и качество рассады. Посадив растение, поливаем его раствором КорнеСила под корень. Этот биопрепарат ускоряет регенерацию корней и дополнительно защищает их от возбудителей болезней. На 1-2 дня подсвечивание ослабляем поднятием световой панели на максимальную высоту.

Температурный режим выращивания рассады томатов: днем 20-23 °С, ночью 15-17 °С для закаливания рассады.

Размещение томатов в шахматном порядке



УХОД ЗА РАССАДОЙ ПОСЛЕ ПИКИРОВКИ

Е.И. Чистякова, биолог, овощевод, цветовод с 30-летним стажем

ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ

Растения томатов после пикировки восстанавливают корневую систему 3 дня, поэтому рост надземной части приостанавливается. Пока растение восстанавливает свои силы после пикировки, их могут атаковать различные заболевания, поэтому, не дожидаясь проявления симптомов, проводим профилактические опрыскивания и поливы биораствором Фитоспорина-М Рассада раз в 10 дней. Если используете Фитоспорин-М пасту, то поливаем и опрыскиваем раз в 14 дней. Следите за влажностью, температурой и освещенностью в месте, где стоит ваша идеальная рассада, если эти показатели не соответствуют норме, то возникает больший риск распространения заболеваний. Освещенность должна быть 10000-20000 люкс, температура днем 20-25 °С, ночью 13-15, влажность 70 %. За неделю до высадки производим закалку рассады, снижая ночную и дневную температуру на 3-4 °С.

ВКУСНЫЕ ПОДКОРМКИ

В период выращивания рассаду подкармливают 3 раза. **Первую подкормку** проводим через 10 дней после пикировки препаратом Богатый дом, с богатейшим набором макро- и микроэлементов, необходимых для роста и развития полноценной рассады (см. схему ниже).

Вторую подкормку делаем через 15 дней после первой. Усиленное фосфорное и калийное питание повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям квартиры (пониженная влажность (<40 %), высокая температура ночью, холодные подоконники) в рассадный период. Калий улучшает водный режим, фосфор ускоряет цветение и плодообразование, т. е. способствует закладке будущих генеративных органов (см. схему ниже).

Третья подкормка называется закалочной и проводится за 7 дней до высадки рассады. Можно провести удобрительный полив рабочим раствором Богатый Дом из расчета 50 мл на одно растение (см. схему ниже).

ТРИ ПОЛЕЗНЫЕ ПОДКОРМКИ РАССАДЫ ТОМАТОВ (полив под корень)

ПОЛИВ

Рассаде требуется умеренный полив. А поливать и опрыскивать рассаду необходимо с утра.

Очень важно и качество поливной воды!

Если поливная вода щелочная, имеет pH выше 7,0, доходит до 8,0, то опрыскивание и полив такой водой ведет к хлорозу (обесцвечиванию) листьев и плохому развитию растений, т. к. элементы питания: фосфор, бор, железо переходят в щелочной среде в нерастворимые соединения и становятся труднодоступными для растений. Оптимальным считается pH поливной воды 6,0-6,5. Проверить pH поливной воды очень просто, при помощи индикаторных полосок, которые прикреплены к флакону препарата ФитоСКислинка, там же нанесена цветная шкала кислотности – pH (как проверить поливную воду смотрите ниже).

ВНИМАНИЕ! *Подкислитель ФитоКислинка, кроме снижения pH, обогащает поливную воду фосфором, азотом, калием, полезными защитными фитобактериями Фитоспорина-М для профилактики болезней растений.*

Также обратите внимание на жесткость поливной воды.

Чем же грозит использование при поливе жесткой воды?

- происходит связывание питательных веществ почвы в нерастворимые соединения, образование дефицита фосфора, железа и других элементов;
- сосуды растений и поры в почве забиваются подобно цементным пробкам, что ухудшает проходимость в них воды, питательных растворов, воздуха;
- на поверхности почвы образуется корка из нерастворимых солей кальция и магния. Это неблагоприятно сказывается на развитии корней растений, жизнедеятельности полезных микробов и аэрации почвы.

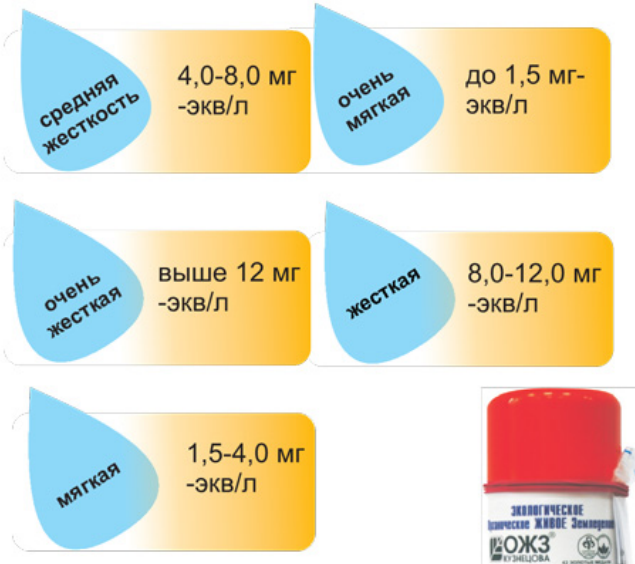
Жесткая вода образует белесые пятна солей на листьях, стеблях, почве и горшках, что ухудшает внешний вид растений. Нарушает процесс фотосинтеза (производства органических веществ с помощью солнечного света из углекислого газа и воды), дыхания растительной клетки.

Лучшая вода для полива – мягкая, с жесткостью не более 4-х единиц. Умягчить водопроводную воду можно с помощью препарата Водопад.

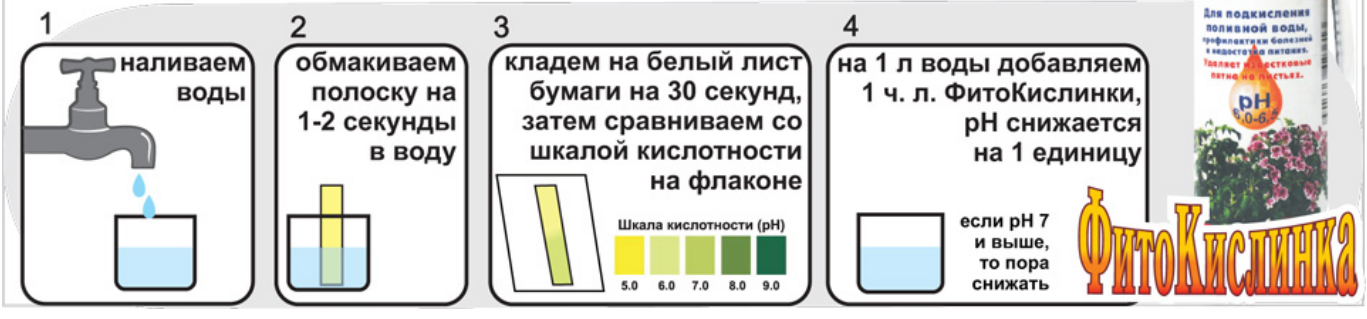
Применение Водопада. Для умягчения воды до 3-4 единиц жесткости достаточно добавить 2 г (две мерные ложки без горки*) прозрачных гранул на каждый литр воды, перемешать и настаивать 10-12 часов. Поливную воду аккуратно перелить в другую емкость, не допуская попадания гранул (осадка). Осадок повторно не использовать! При умягчении воды Водопадом происходит и ее подкисление до pH 4-5, поэтому не надо добавлять в умягченную воду ФитоКислинку. Применять эти два препарата надо раздельно: либо ФитоКислинку, либо Водопад. Также не рекомендуется настаивать поливную воду с Водопадом больше 12 часов, т. к. это приведет к ее сильному подкислению. ***Водопад не применять для питьевой воды!***

** Мерная ложка входит в комплект сухого Водопада.*

Существует шкала общей жесткости воды:



КАК СНИЗИТЬ КИСЛОТНОСТЬ ВОДЫ ПРИ ПОМОЩИ ФИТОКИСЛИНКИ



ОСВЕЩЕНИЕ

Рассаде в марте необходима освещенность 14 часов в сутки. Светильники 3 и 5 урожаев ОЖЗ обеспечат необходимую освещенность для рассады в 10 000 люкс. Только с середины апреля рассада на подоконниках не нуждается в дополнительной досветке.

При выращивании рассады следите, чтобы растения по мере роста не затеняли друг друга. Нормой считается расположение на одном кв. метре 20-28 штук крупных томатов. Если свет падает только на макушки, то активизируется только верхушечный рост – каждое растение стремится быстрее вырасти, обогнать конкурентов. Когда свет падает не только сверху, но и сбоку, растению не нужно конкурировать, и оно активизирует рост в ширину. Рассаду лучше расставлять на подоконнике в шахматном порядке на некотором расстоянии друг от друга.

ПЕРЕРАСТАНИЕ РАССАДЫ

Проблему перерастания рассады можно решить несколькими методами.

1. Обрезать верхушки рассады над 5 листом. Если кустов рассады недостаточно, то верхушки можно укоренить в растворе КорнеСила. После выдерживания в растворе КорнеСила помещаем верхушки рассады в воду до образования на стеблях растений белых узелков – это зачатки корней. После этого рассаду нужно подготовить так, как это делается для пикировки. Процесс укоренения верхушечной части рассады занимает 20 дней. Оставшаяся часть начнет отрастать через 25-30 дней.

2. Пересадка рассады с подрезкой корней – оставляем ¼ часть. Убираем корни вместе с землей, растение ставим на дренаж. Пару листьев убираем снизу, и стебель засыпаем землей. На засыпанном стебле отрастут новые боковые корни, а все растение остановится в росте на 7 дней.

3. Снижение дневной температуры до 10-12 °С, ночной – до 7-9 °С. Помните, что интенсивный рост рассады начинается с 30-го дня выращивания.

А под светильниками ОЖЗ вырастает крепкая, мощная рассада, и никаких переросших растений!

ХОРОШИЕ СОСЕДИ ТОМАТОВ: СЕВООБОРОТ КУЛЬТУР ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА И ТЕПЛИЦ

Севооборот – это правильно подобранное чередование культур, позволяющее обеспечить максимальный урожай, учитывающий взаимодействие растений через почву, а не напрямую.

В.И. Корнилов, заслуженный агроном Республики Башкортостан

ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ САЖАТЬ ТОМАТЫ НА ОДНОМ МЕСТЕ

Важный фактор – продолжительность возделывания культуры на одном месте. Определяется, в первую очередь, чувствительностью корней к своим собственным выделениям в почву (колинам), которые угнетают рост растения того же вида. Колины ботвы томатов, заделанные в почву, отрицательно воздействуют на все овощные культуры, а не только на самих себя.

На снижение урожайности влияет и накопление в почве возбудителей болезней и вредителей, специфических для овощных, растущих на одном месте.

САЖАЕМ ТОМАТЫ ПОСЛЕ…

Томаты лучше всего высаживать после следующих культур: капусты, кукурузы, многолетнего лука, моркови, петрушки, редиса и редьки, салата, свеклы, сельдерея, фасоли, чеснока и шпината. Эти растения с томатами не имеют общих вредителей и возбудителей болезней, их выделения не мешают развиваться томатам, а бобовые, к тому же, обогащают почву азотом.

ДРУЖЕЛЮБНЫЕ СОСЕДИ

Томаты неплохо переносят соседство других овощей и вполне годятся для смешанных посадок с такими культурами, как: сельдерей, редис, редька, кукуруза, салат, капуста, чеснок, морковь, свекла. Отмечено взаимное благоприятное действие со шнитт-луком, шпинатом, кустовой фасолью, петрушкой, которую часто сажают по краям грядки с томатами.

ВНИМАНИЕ! *Томаты сажать на одно и то же место можно, но следует учитывать все отрицательные факторы. Если восполнить питательные вещества, восстановить плодородие, внеся в почву удобрения (Гуми, Хозяин-Батюшка, Сотка Чернозема...), обработать почву Фитоспорином от накопленных микроорганизмов, улучшить структуру ПухоВитой, дать корням активно развиваться, а растению дополнительную защиту при помощи 33 Богатыря, то вы получите урожай не меньше и не хуже прошлого.*

ПОДГОТОВКА ГРЯДКИ: ПЕРЕКОПКА С ДОБАВЛЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ. ЧТО ЭТО ДАЕТ?

Д.В. Скотников,
эколог, к.б.н.

Идеальная почва должна иметь структуру из частиц 1-10 мм, которые хорошо удерживают форму, но при этом между собой слипаются слабо. Благодаря такой зернистости почва легко пропускает влагу и газы, но при этом способна и удерживать влагу и питательные вещества внутри частиц. Структурированная почва хорошо противостоит водной и ветровой эрозии, способствует развитию мощных корней растений. Для улучшения структуры и получения дополнительной органики желательно с осени, либо ранней весной засеять грядку сидератами (горчица, вика, рожь, овес). Если же с сидератами в этот раз не сложилось, то в почву обязательно вносим перегной или зрелый компост из расчета 1 ведро на 1 м².

РЫХЛИМ ИЛИ КОПАЕМ, УДОБРЯЕМ, ПОТОМ УРОЖАЙ ХОРОШИЙ СОБИРАЕМ

Настоящий хозяин – Хозяин-Батюшка

Если почва плотная и тяжелая, вскапываем грядку на глубину 20 см, если же она после выращивания сидератов или после мощного внесения органики пышная и рыхлая, то достаточно взрыхлить на глубину 5-10 см. Вносим при этом 50-100 г Хозяина-Батюшки. Этот биопрепарат обогащает почву гуминовыми веществами, которые являются основой гумуса, отвечающего за плодородие почвы, а также органикой, служащей питательной средой для почвенных микроорганизмов. Именно они делают почву стабильно плодородной, минерализуя органику и переводя элементы питания в доступную для растений форму. Вместо Хозяина-Батюшки можно применять и другие гумусные препараты, например, пролить почву растворами Дар Плодородия или Сотка Чернозема.

33 БОГАТЫРЯ НАМ ПОМОГУТ!

Чтобы обогатить почву именно полезными бактериями и грибами, вносим биопрепарат 33 Богатыря, содержащий более **40 разновидностей полезных микроорганизмов, оздоравливающих почву** и обеспечивающих ей стабильное плодородие. Одни группы микроорганизмов заняты защитой

«Богатыри. (Три богатыря)» Васнецова, 1898

от болезней, другие собирают и передают растениям элементы питания, третьи синтезируют биологически активные вещества. Разные виды микроорганизмов расселены по разным «домикам» в виде частиц органического и минерального носителя, благодаря чему они не враждуют друг с другом. На 1 м² грядок потребуется 0,1-0,5 л 33 Богатыря, который равномерно распределяется по поверхности перед перекопкой.

Если у вас тяжелая глинистая почва, из которой можно скатать колбаску и свернуть кольцом, ее потребуется обязательно облегчить с помощью песка, торфа или другой органики, либо используя профессиональный оздоравливающий разрыхлитель ПухоВита. Прелесть его в том, что он состоит из природного пористого минерала – агропора, каждая частица которого пропитана Гуми и бактериями Фитоспорина. Внесенный однократно в количестве 4-5 л на 1 м², разрыхлитель ПухоВита продолжает работать на протяжении многих сезонов. Полезные бактерии используют гранулы агропора в качестве укрытий от почвенных хищников, постоянно размножаются и мигрируют в почву к корням растений. Полезные бактерии защищают растения от болезней, а растения подкармливают свое войско глюкозой и другими нужными веществами.

Что делать, если у вас кислая почва? При pH почвы менее 5,5 ее нужно раскислять, иначе хорошего урожая вам не видать. Для этого используют мягкий раскислитель Известь-Гуми, внося его при перекопке почвы из расчета 300-600 г на 1 м². Это органоминеральное удобрение обогащено бором, магнием и Гуми, которые выступают в качестве подкормки. Кислотность почвы – важный агрономический показатель, его надо обязательно учитывать при планировании подкормок. Для определения показателей почвы можно сдать ее на анализ в химическую

лабораторию «БашИнком» (по адресу: г. Уфа, Демский район, ул. Кандринская, 2. Тел.: (347) 216-46-98. Проведение анализов платное, цену уточняйте по телефону), или в Центр агрохимической службы «Башкирский».

Что касается основного внесения удобрений, то при перекопке по всему объему почвы можно вносить по 400 г Бионекса и 70 г Гуми-Оми Томат, перец, баклажан на 1 м². Хорошо использовать эти удобрения локально в лунки – это экономично, эффективно и соответствует принципу Органического Живого Земледелия.

Дорогие, помните, что от правильной подготовки почвы напрямую зависит здоровье и урожай ваших растений.

ПОДГОТОВКА ГРЯДОК. ОСНОВНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Рыхлим на 5 см или вскапываем грядку на глубину 20 см, если земля плотная

СХЕМА ПОСАДКИ ДЕТЕРМИНАНТНЫХ И ИНДЕТЕРМИНАНТНЫХ СОРТОВ В ОТКРЫТОМ И ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ

В.И. Корнилов,
заслуженный агроном Республики Башкортостан

Ох уж эти «экономисты», которые экономят место при высадке рассады томатов и не предполагают, что это может привести к губительному исходу для растений. Из-за того, что томаты не переносят тесноту, возникают следующие проблемы:

- при очень плотном соседстве помидоры будут бросать тень друг на друга, это затормозит их развитие и снизит плодовитость;
- маленькое расстояние плохо сказывается и на корневой системе: более мощные растения начнут подавлять более слабые, забирая влагу и питательные вещества;
- томаты будут в большей степени подвержены различным заболеваниям, которые из-за близкого расположения и нарушения циркуляции воздуха смогут быстрее охватывать один куст за другим.

Рассаживание помидоров на большом расстоянии – это только лишняя затрата территории. Поэтому во всем надо знать меру, причем как при посеве семян, так и при высаживании рассады.

СХЕМЫ ПОСАДКИ РАСТЕНИЙ ТОМАТОВ

Для открытого грунта. Рассаду высаживаем рядами. Для штамбовых и слаборослых сортов схема посадки: 60 см между рядами и 25-30 см между растениями. Для среднерослых сортов – 70 см между рядами и 30-35 см в ряду. Более удобная схема посадки для ухода – ленточная посадка. Обычно лента состоит из двух рядов с расстоянием между ними 50-60 см, а между лентами 90-100 см.

Схема посадки слаборослых сортов

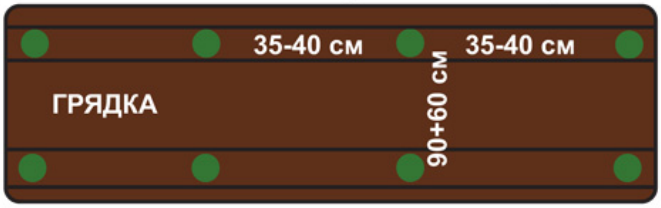
Схема посадки среднерослых сортов

Для зимних теплиц. Схема посадки в зимних теплицах 2-строчная (100 + 60 на 45-50 см), т. е. в среднем 2,5-2,8 растений на квадратный метр при температуре умеренно влажного грунта 18-20 °С.

ДЛЯ СПРАВКИ! ***Штамбовые*** *(низкорослые) томаты – высота до 45 см.* ***Детерминантные*** *(среднерослые) томаты – высота 100-150 см. Высокорослые (****индетерминантные****) томаты – высота может достигать 3 м.* ***Ленточно*** *– означает лентой в два ряда, при этом расстояние между рядами значительно меньше, чем между лентами.*

Для пленочных теплиц. При пересадке рассады томатов используем ленточную схему посадки в два ряда: (80+50) х 25-30 см при выращивании детерминантных и (90+60) х 35-40 см – полудетерминантных и индетерминантных сортов. Ряды располагают с севера на юг при температуре верхнего слоя почвы выше 14-16 °С.

Ленточная схема посадки высоких сортов



ПОМОЩЬ КорнеСила ПРИ ПЕРЕСАДКЕ РАССАДЫ

Д.В. Скотников,
эколог, к.б.н.

Как бы мы ни старались, даже щадящая пересадка вызывает повреждения корневой системы растений. Для ускорения восстановления корней в полном объеме, а также для защиты от корневых гнилей, поджидающих молодые растения в почве, рекомендуем использовать биопрепарат КорнеСил. Готовим рабочий раствор препарата из расчета: 1 часть КорнеСила на 100 частей воды. Если рассада с открытой корневой системой, обмакиваем корни в этом растворе, если с закрытой – просто поливаем этим раствором растения под корень (1 л – на 2 растения).

Достаточно однократного применения КорнеСила для получения корнями рассады мощного стимула для роста. Препарат очень экономичен – из одного флакона (300 мл) получается 30 л рабочего раствора для применения. Эффективность КорнеСила обусловлена тем, что в его составе содержатся защитные фитобактерии, эликсир плодородия Гуми и другие биологически активные вещества, которые подобраны таким образом, что стимулируют рост именно корневой системы.

ПОДГОТОВКА КОРНЕЙ РАССАДЫ ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ПРИЖИВАЕМОСТИ

Корни рассады с открытой корневой системой просто обмакиваем в раствор. Корни с закрытой системой поливаем под корень.

ЛОКАЛЬНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Д.В. Скотников,
эколог, к.б.н.

Седьмой принцип Органического Живого Земледелия – это использование локального, прикорневого питания, которое осуществляется в лунках и бороздках. Растения за сотни миллионов лет существования на суше приспособились к неравномерности расположения питательных веществ. Где разлагаются отмершее растение, животное или отходы жизнедеятельности животных – там создается повышенная концентрация питательных элементов. Растение тянет туда специальные солевые корни, которые охватывают густой сетью зону повышенной концентрации солей. Большой вклад в изучение локального питания растений внес известный российский ученый из города Уфы Валентин Кузьмич Трапезников.

ИНТЕРЕСНО! 10 принципов ОЖЗ, читайте на сайте:
http://ojz.bashinkom.ru/page/10-principov-organicheskogo-zhivogo-zemledelija-ozhz

ПРЕИМУЩЕСТВА ЛОКАЛЬНОГО ПИТАНИЯ:

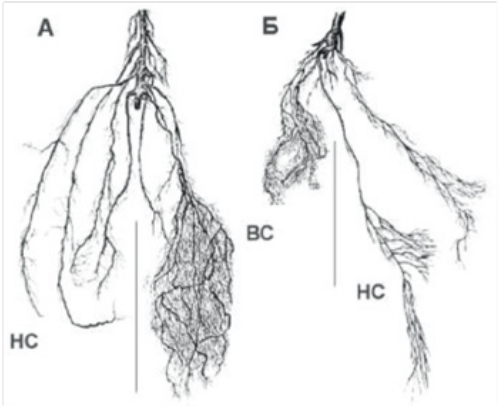
- Растению не нужно развивать чрезмерно разветвленную систему корней в поисках элементов питания по всему объему почвы – энергия идет в развитие побега и урожая;
- уменьшаются потери удобрений в результате вымывания и связывания в недоступные для растений формы;
- улучшается качество продукции, в урожае снижается количество нитратов;
- не угнетается почвенная микрофлора – плодородие почвы растет.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ ТОМАТОВ

Выкапываем лунку глубиной 15 см, кладем на дно горсть органоминерального удобрения Гуми-Оми Томат, горсть органического удобрения Бионекс, 2 горсти перегноя или компоста. Поверх удобрений укладываем 2 горсти земли, чтобы ненароком

не обжечь корни. Если вы не внесли 33 Богатыря по всему объему, то в лунку вносим еще и горсть этого удивительного биопрепарата. Вот и все, теперь в лунку можно высаживать саженец рассады!

Удобрения, заложенные в прикорневую зону, практически сразу начинают усваиваться растением. Полезные бактерии и грибы из 33 Богатыря заселяют корнеобитаемую зону, начинают защищать растение, поставлять ему биологически активные вещества и элементы питания. Растение становится мощным и здоровым, благодаря чему дает непревзойденный урожай. Локальное питание томатов можно осуществлять, внося перечисленные удобрения перед окучиванием растений.



Ветвление корневой системы при локальном питании растений кукурузы (А) и пшеницы (Б): ВС – корневые пряди, контактирующие с очагом удобрения, НС – корни вне очага

Рисунок из книги «Локальное питание растений». Авторы В.К. Трапезников, И.И. Иванов, Н.Г. Тальвинская. Академия наук Республики Башкортостан, отделение биологических наук, институт биологии УНЦ РАН. 1999 год.

ЭТО УЖЕ ВТОРОЙ СБОР ПЕРЦЕВ

В прошлом году впервые использовала препарат 33 Богатыря. Для 19 корней перцев, 30 растений томата и капусты в лунку кидала по горсти, препарата хватило, и еще осталось прилично. Экономно! А эффект отличный. Большой урожай перцев и томатов, и ни одной гнилушки. Очень понравилось.

Е. Антипина, начинающий садовод.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ РАССАДЫ ТОМАТОВ в открытый грунт и теплицу

Е.И. Чистякова, биолог, овощевод, цветовод с 30-летним стажем

Дорогие садоводы, за свой огромный огородный стаж я перепробовала множество вариантов посадки томатов, но этот наиболее удачный и с отличной отдачей урожая.

ВЫСАДКА В ТЕПЛИЦУ

В теплице рассаду томатов я высаживаю на приподнятые грядки. Они лучше прогреваются, корни рассады чувствуют себя комфортней, чем в обычных грядках. Время высадки рассады томатов в теплицу зависит от температуры земли и возраста рассады. Обычно высадка рассады проводится в мае. Как только земля в теплице прогреется до 15 °С, можно приступать. Рассада к этому времени полностью сформирована, ее возраст составляет 50-60 дней. Растения готовы к посадке, если у них толстые стебли, развитые корни, высота соответствует сорту (примерно 30-40 см). На первой кисти могут быть бутоны. При посадке важен каждый шаг, начиная от расчета расстояния между растениями до их количества в теплице и глубины посадки.

ПЕРЕСАДКА В ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ

В июне, когда приходит время высаживать рассаду в открытый грунт, земля может быть недостаточно влажной. Тогда за день до перекопки поливаем землю Соткой Чернозема (1/2 стакана препарата растворить в 10 л воды и полить 2 м^2). Затем все перекапываем, выравниваем граблями и проливаем раствором Фитоспорина-М – чтобы обеззаразить почву от возбудителей болезней. Обработанные таким способом томаты у меня практически не болеют.

В открытом грунте рекомендую накрыть почву черным агротексом – такой простой прием позволит увеличить урожайность в 2 раза. В агротексе делаем прорези в шахматном порядке. В прорезях – в земле – совком делаем лунки глубиной около 15 см. Поливаем раствором любого Фитоспорина.

Каждый из нас заинтересован, чтобы рассада успешно прижилась и как можно быстрее порадовала нас урожаем витаминных помидоров. Кормилица Микориза – это друг растений, состоящий из полезных почвенных бактерий и грибов, который формирует взаимовыгодное сотрудничество с корнями растений – они добывают дополнительное питание корням. Особенно ценен этот препарат на обедненных почвах. Потребуется всего по 2 ч. л. препарата на каждый саженец.

ЗАЩИТА ТОМАТОВ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений от болезней и вредителей

Выращивание томатов в теплице позволяет защитить растения от заморозков, пересыхания почвы и неблагоприятных погодных условий. Но нарушение температурного режима или полива провоцируют размножение вредоносных микроорганизмов. В открытом грунте тоже не всегда получается избежать появления болезней. И, если появится хоть одно больное растение, сначала нужно выяснить причины и вид заболевания, а потом начинать тщательную и, главное, своевременную борьбу.

ФИТОФТОРОЗ

Это самое грозное заболевание, споры гриба сохраняются на растительных остатках и в почве. Чаще всего болезнь появляется во второй половине лета.

Причины заболевания: высокая влажность воздуха, плохая вентиляция в теплице, близкое расположение картофельных кустов в открытом грунте, резкие перепады температур, дождливая погода, полив дождеванием, недостаток микроэлементов, особенно меди. Фитофтороз поражает практически все органы растения: листья, стебли, плоды. Томаты, пораженные фитофторозом, становятся непригодными ни в пищу, ни на переработку.

Меры борьбы:

1. Профилактическое опрыскивание Фитоспорином с момента посадки и до конца вегетации, каждые две недели (50 мл на 10 л воды);
2. Опрыскивание при появлении первых признаков болезни раствором Фитоспорина РеаниматоР при разведении 1:2 каждые 7 дней, при дальнейшем проявлении болезни – удобрением Богатый-Микро Медь (1 ч. л. на 4 л воды) и полив почвы раствором с пастой Фитоспорин-М (1 ст. л. маточного раствора* на 10 л воды) 1 раз в 2 недели;
3. Регулярно проветривать теплицу, не допуская повышения влажности;
4. Своевременно удалять нижние листья;
5. Выращивать устойчивые сорта.

Народным средством является опрыскивание кустов в начальной стадии болезни следующим раствором: на 10 л воды взять 1 л молока и 10 мл 5 % йода. Обрабатывать растения каждые 3-5 дней.

Существует множество опасных и губительных болезней томатов. Подробнее о них вы можете прочитать на сайте:

http://ojz.bashinkom.ru/page/bolezni-tomatov-percev-baklazhanov-i-drugih-paslenovyh-kultur.

МЕТОДЫ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ

КЛАДОСПОРИОЗ ИЛИ БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

1. Проветривание теплиц, влажность воздуха должна быть не выше 80 %;
2. Профилактическое опрыскивание Фитоспорином каждые 2 недели с момента посадки (50 мл на 10 л воды); в начале заболевания опрыскивание Фитоспорином-М Томаты (1 г на 1 л воды) с интервалом 7-10 дней или раствором Фитоспорина РеаниматоР, при разведении 1:5.
3. При развитии болезни – опрыскивание препаратом Богатый-Микро Медь (1 ч. л. на 4 л воды);
4. Удаление нижних листьев;
5. Выращивание устойчивых сортов.

Самым лучшим народным средством является опрыскивание молочной сывороткой (1 л сыворотки на 10 л воды), или розовым раствором марганцовки. Кладоспориозом практически не болеют томаты при выращивании в открытом грунте.

СЕРАЯ ГНИЛЬ

1. Профилактическое опрыскивание Фитоспорином каждые 2 недели с момента посадки (50 мл на 10 л воды);
2. В начале болезни опрыскивание РеаниматоРом в разведении с водой 1:2 с интервалом 5-7 дней;
3. Полив под корень препаратом Фитоспорин-К Олимпийский (1 ст. л. маточного раствора на 10 л воды);
4. Опрыскивание удобрением Богатый-Микро Медь (1 ч. л. на 4 л воды);
5. Поддержание в теплице низкой (50-60 %) влажности воздуха.

НА ЗАМЕТКУ! От Д.В. Скотникова, к.б.н. *Действие меди в Богатом-Микро Медь основано на подавлении прорастания конидий и спор патогенных грибов. При этом ионы меди проникают внутрь гриба и взаимодействуют с его ферментами и белками, вызывая их денатурацию (осаждение). В итоге у грибов происходят необратимые изменения протоплазмы – коагуляция, и наступает их гибель. Интересно то, что конидии и споры грибов концентрируют медь и создают концентрацию меди в 100 раз большую, чем в окружающей среде.*

Конидии *(от греч. konia – пыль и eidos – вид) – споры бесполого размножения у грибов.*

Денатурация *(от лат. de – приставка, означающая удаление, утрату, и natura – природные свойства) – утрата природной конфигурации молекулами белков.*

Коагуляция *(от лат. coagulatio – свертывание, сгущение) – слипание частиц коллоидной системы.*

** маточный раствор готовится растворением 1 части Фитоспорина пасты или геля в 2-х частях воды; хранится в темном прохладном месте.*

ЗАЩИТА ТОМАТОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений от болезней и вредителей

На томатах в открытом грунте и в теплицах могут орудовать многие вредители, которые способны за короткое время уничтожить плоды труда овощевода. И защитить от них растения возможно только при раннем выявлении вредителя. Насекомые часто разрушают корневую систему рассады и взрослых растений, прогрызают ходы в плодах, вызывая их гниение, высасывают соки из листьев, грызут стебли, листья и черешки. Самые распространенные из них: белокрылка, подгрызающие совки, колорадский жук, проволочник, паутинный клещ, тля.

Огородная совка. Увеличение в 2,5 раза

ПОДГРЫЗАЮЩИЕ СОВКИ

Совку можно встретить как в теплице, так и в открытом грунте.

Взрослая особь – незаметная пестро-серая бабочка, которая откладывает яйца на нижней стороне листа. Вышедшие молодые гусеницы в ночное время едят листья с нижней стороны, оставляя только жилки, более взрослые питаются листвой томатов, съедая ее полностью, и плодами, выедая отверстия. Их цвет варьируется от светло-зеленого до коричневого или серого. Размер – 30-40 мм. Сама бабочка питается нектаром цветущих сорняков, поэтому борьба с ними позволит снизить ее численность.

МЕРЫ БОРЬБЫ:

1. Глубокая перекопка грунта осенью поможет уничтожить куколок вредителя, которые приготовились к зимовке;
2. Опрыскивание биопрепаратом Гуми+БТБ+ЛПЦ по инструкции, чередуя препараты;
3. Собирать гусениц вручную;
4. Опрыскивать настоем горькой полыни, чеснока. Настой полыни: 3 кг свежей травы залить 10 л воды, прокипятить 20 минут, процедить, добавить 2 столовые ложки зеленого мыла Ура! На дачу! в вечернее время опрыснуть растения.

ПРОВОЛОЧНИК

Эта личинка жука-щелкуна повреждает корни и стебли томатов, что приводит к резкому замедлению роста и гибели рассады. Это мелкий ярко-желтый и оранжево-красный червячок длиной 10-30 мм, обитает на полях и огородах. Личинка имеет продолжительный цикл развития (от 4 до 5 лет), потом окукливается в почве и превращается во взрослого жука.

Меры борьбы:

1. При посадке положить в лунки горсть луковой шелухи или 1 ч. л. горчичного порошка, тщательно перемешав его с землей;
2. Уменьшить кислотность почвы, добавляя в грунт при осенней перекопке раскислитель Известь-Гуми, из расчета 2 кг препарата на 10 м^2 почвы;
3. Устроить среди кустов томата ловушки. На палочки длиной 20-25 см нанизать кусочки сырых овощей (моркови, свеклы, картофеля) и закопать на глубину 10-15 см. Через 2-3 дня вытащить ловушки и уничтожить накопившихся вредителей;
4. Регулярно проводить перекопку почвы, собирая и уничтожая проволочников.

НА ЗАМЕТКУ!

От гл. редактора ПРО БЕЛОКРЫЛКУ. *Мы три года подбирали компоненты дегтярного мыла Кыш-Вредитель. Сделали свой инсектарий, чтобы продолжать работу и зимой. Оказывается, белокрылка отлично живет на картошке. Перебрали тысячи вариантов. Получилось. Хорошо!*

Мы уже рассказывали, как наша замечательная сотрудница Лена Храмушина (куратор проекта «Мичурин-Томаты») вырастила на своем огороде 1,5 тысячи корней помидоров – 3000 кг народных вкуснейших сортов. И у нее было море белокрылки. Мы ее спрашиваем: «А что, Кыш-вредитель не помогает?» Она отвечает: «Отлично помогает, но я боялась, что помидоры будут пахнуть дегтем. А оказывается, нет. В следующем году я покажу этой белокрылке!»

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК

МЕРЫ БОРЬБЫ:

1. Мульчирование грядок соломой, которая привлекает естественных врагов колорадского жука: жужелиц, пауков, богомолов;
2. Опрыскивание биоинсектицидом ГУМИ+БТБ: 50-100 г препарата растворить в 10 л воды, опрыскивать при появлении личинок 1-2 возрастов с интервалом 6-7 дней;
3. Опрыскивание растительными настоями и отварами.

Предлагаем несколько рецептов:

– 100 г сухого корня девясила на ведро кипятка, варить 30 мин, довести до 10 л, опрыскивать после остывания;

– 300-400 г луковой шелухи залить 10 л кипятка, оставить на сутки. Перед применением добавлять 2 ст. л. зеленого мыла Ура! На дачу!

РАСТЕНИЯ ЦВЕТУТ – ОПРЫСКИВАЕМ БОРОГУМОМ. ДЛЯ ЧЕГО? О, Борогум, ты спаситель!

З.Р. Юсупова, к.б.н., опытный садовод

Бор является одним из главных микроэлементов, количество которых в растении велико.

ПЛОХО БЕЗ БОРА

При его недостатке наблюдается отмирание верхушечных точек роста, корней и побегов. Нехватка бора нарушает образование и развитие органов цветка, приводит к снижению количества плодов и содержания в них белка, витаминов и углеводов (крахмала, сахаров), нарушается созревание плодов и семян. На корнеплодах развивается гниль сердечка, на яблоках, грушах и вишне появляются корковидные пятна и коричневая сердцевина, у винограда – горошение ягод и т. д. Образующиеся плоды приобретают уродливую форму с образованием внутри опробковевшей ткани. При недостатке бора разрыхляется клеточная стенка, в результате чего растение теряет устойчивость к неблагоприятным факторам среды, в т. ч. к засухе и болезням, снижается лежкость овощей и плодов.

В БОРОГУМЕ МНОГО БОРА И НЕ ТОЛЬКО…

Растениям нужен бор, особенно в период максимального нарастания биомассы, которое у большинства садово-огородных культур приходится на период цветения. Большая биомасса требует и большого количества питательных веществ. Роль бора в этот период велика еще и потому, что после цветения у однолетних культур начинается затухание роста и отмирание корней. Даже у многолетних культур (плодовые, кустарники и т. д.) в период цветения большое количество бора расходуется на образование цветков и завязей, вследствие чего замедляется рост корней. Бор увеличивает образование корней, особенно корневых волосков, роль которых велика, в первую очередь, в поглощении фосфора. Учитывая, что фосфор передвигается в почве очень медленно, бор, поддерживая и продлевая период активной жизнедеятельности корней, усиливает поступление из почвы не только фосфора, но и азота, калия и других микроэлементов к корням, цветкам, завязям и плодам. Одна из основных функций бора – это участие в образовании и передвижении углеводов и гормонов к корням, цветкам и растущим плодам.

Однако бор, в отличие от многих элементов питания, не передвигается от старых к молодым органам, и поэтому растениям нужен постоянный приток бора – через корни или, особенно, через листья. Поэтому в период бутонизации – начале цветения нужно обязательно произвести внекорневую подкормку культур борными удобрениями. Особенно высока необходимость в ней при известковании, на карбонатных, кислых и засоленных почвах и при выращивании культур на поливе. Известь переводит бор в недоступную для растений форму, на кислых почвах он вымывается, при pH почвы больше 7,5 – поглощается почвенными минералами. Даже на богатых черноземах после обильных и частых дождей и поливов бор вымывается в недоступные для растений горизонты почвы.

В ассортименте боросодержащих удобрений особое место занимает препарат Борогум. Бор в этом препарате связан с гуматами. Гуматы, как известно, являются хорошими проводниками элементов питания к клеткам растения и повышают их устойчивость к засухе, холоду и другим факторам среды, тем самым многократно увеличивая эффективность препарата Борогум, по сравнению с другими боросодержащими удобрениями. В наших многолетних опытах установлена **эффективность Борогума в корнеобразовании**, против опадения завязей и цветков у томатов и огурцов, а также в увеличении содержания сахара в корнеплодах и плодах.

БОРОГУМ – ЗАВЯЗЬ-ПЛОДО-ЦВЕТО образование. Содержит Гуми и 11 микроэлементов

Влияние препарата Борогум на цветение растений томатов

Растения томатов, не обработанные, только начали закладывать бутоны. Количество бутонов незначительное.

Растения томатов перед началом бутонизации опрыскали раствором Борогума. Увеличилось количество бутонов. Растения уже зацвели.

УДОБРЯЕМ И СДАБРИВАЕМ! РЕЦЕПТЫ ПОДКОРМОК И ПРОСТОЕ УДОБРЕНИЕ ИЗ ТРАВОЗАКВАСА И СОРНЯКОВ

З.Р. Юсупова, к.б.н., опытный садовод

Для получения богатого, а главное, качественного урожая томатов требуется хорошая, качественная рассада, с хорошо развитой корневой системой, коротким, толстым стеблем, темно-зеленым окрасом листьев. Поможет нам в этом правильно выстроенная система питания растения. Именно при помощи питания мы можем влиять на ростовые процессы и закладку будущего урожая.

ПОДКОРМКИ ПОСЛЕ ПЕРЕСАДКИ

Первая подкормка. После высадки рассады томатов в открытый грунт первую подкормку проводят спустя 10 дней. Она направлена на стимуляцию роста, быстрое увеличение листовой поверхности и ускорение развития первой цветочной кисти. Первую подкормку лучше делать под корень мягким удобением Гуми-Оми Томат, Баклажан, Перец с добавлением Фитоспорина. Для этого 100 г удобрения разводят в 50 л воды и добавляют 10 г препарата Фитоспорин-М Томаты или Фитоспорин-К Олимпийский. Под каждый корень растения выливают по 1 л удобрительной смеси. Добавление Фитоспорина в удобрение улучшит использование элементов питания из удобрения и их доступность из почвы, а также усилит рост корней, повысит устойчивость к болезням, холоду и ускорит появление цветочных кистей.

СОРНЯКИ И ТРАВОЗАКВАС

Можно самим приготовить зеленое удобрение из сорняков. Для этого 200-литровую емкость нужно плотно заполнить порубленной на 5-сантиметровые фрагменты травяной массой. Туда же можно поместить больную ботву, любые упавшие плоды (яблонь и т. д.), добавить для заквашивания 5 л природного биопрепарата ТравоЗаквас, доверху залить нехлорированной водой, закрыть емкость крышкой и оставить бродить на 2 недели. Как только цвет настоя потемнеет и появится характерный запах, жидкость сливают, оставив 1/10 часть в качестве закваски для следующей партии травы. Не полностью разложившиеся травяные остатки вынимают и используют в качестве мульчи. Получившийся концентрат удобрения разводят в 10 раз и используют для удобрительного полива из расчета 5-10 л разведенного раствора на 1 м^2.

Вторую подкормку проводят по листу перед началом цветения, используя препарат Богатый Овощи: 10 мл (2 ч. л.) препарата растворяют в 10 л воды. Опрыскивание проводят вечером или рано утром, используя на 10 м^2 1 л раствора. Эта обработка способствует активному росту репродуктивных органов. В этот период можно начинать профилактику фитофторы на томатах, особенно при установлении дождливой погоды. Для этого растения между удобрительными подкормками опрыскивают смесью препаратов Богатый-Микро Медь и Фитоспорин-М РеаниматоР (3 ч. л. препарата Богатый-Микро Медь + 10 мл (2 ч. л.) РеаниматоР на 10 л воды на 1 сотку). Эти профилактические опрыскивания нужно проводить через каждые 2 недели, особенно при установлении сырой и прохладной погоды.

Третью подкормку проводят с появлением первых завязей, внося под корень настой Гуми-Оми Универсал Овощи, Ягоды, Цветы (100 г удобрения разводят в 50 л воды и добавляют 10 г препарата Фитоспорин-М Томаты или Фитоспорин-К Олимпийский) или удобрительную смесь на основе ТравоЗакваса (5-10 л разведенного раствора на 1 м^2). Для увеличения количества завязей лучше дополнительно опрыскать растения томатов препаратом Борогум, используя 1 ч. л. препарата на 3 л воды на 10 м^2.

Четвертую подкормку проводят во время плодоношения, используя препараты Богатый Овощи + Фитоспорин-М РеаниматоР (1 мл + 5 мл на 10 л воды/10 м^2) путем опрыскивания. Эта подкормка влияет на размер плодов, ускоряет созревание, повышает качество и снижает поражение плодов томата возбудителями болезней.

При появлении первых признаков фитофторы между подкормками провести дополнительные опрыскивания препаратами Богатый-Микро Медь, Цинк + РеаниматоР.

1000 литров натурального удобрения!

КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ В ПРОЕКТЕ «МИЧУРИН-ТОМАТЫ»

Народный проект «Мичурин-Томаты» раскрывает секреты своего успеха нашим читателям

А.Ю. Панин – инженер-механик

Томатам, как и всем растениям, жизненно необходима вода – от способа ее подачи зависит то, каким будет урожай. Среди всех видов полива одним из самых эффективных считается капельный: он экономит воду, подавая ее прямо в корневую систему, и поддерживает естественную защиту растений, снабжая их достаточным количеством влаги и подкормки. Кроме того, при капельном поливе увеличивается урожайность.

Системы капельного полива бывают двух видов: ручные и автоматические. В автоматических за процессом следит запрограммированный таймер-контроллер, а в ручной всем управляет человек. Учитывая, что опыт применения капельного полива у нас небольшой, мы решили использовать ручной метод управления.

Специалист лаборатории физиологии растений И. Л. Ермолаева и к.б.н. Д. В. Скотников разработали проект расстановки теплиц, произвели расчеты норм полива, составили графики и схему капельного полива томатов. Первым шагом к нашей цели был закуп необходимого оборудования и компонентов системы.

Из чего состоит система капельного полива?

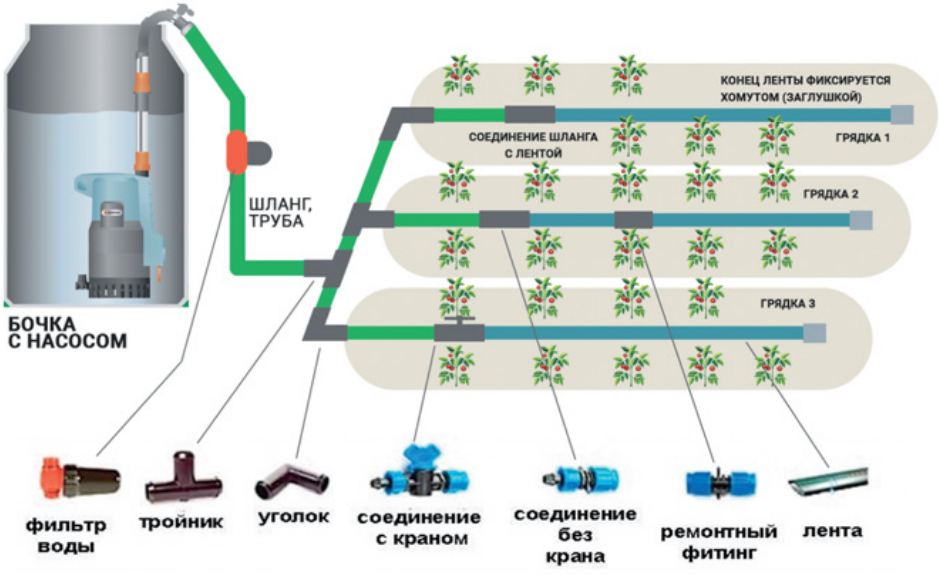
Система капельного полива имеет классическую компоновку: накопительная емкость, система фильтров, автоматическая насосная станция, система трубопроводов, запорнорегулирующая арматура и капельницы. Давайте рассмотрим каждый элемент нашей системы более подробно.

Начнем с **накопительных емкостей**. Исходя из проектных данных, мы решили применить четыре 1 кубовые пластиковые емкости, чтобы иметь возможность осуществлять полив только теплой водой, чередуя подключение емкостей к системе капельного полива и давая холодной воде из скважины прогреваться в емкостях.

Бочки лучше использовать из непрозрачного пластика черного цвета с крышками. В таких емкостях вода прогревается быстрее, плюс в них не растут зеленые водоросли. Также в них не попадает уличный мусор, пыль и мелкие насекомые, которые могут приводить к засорению фильтрующих элементов, капельниц и выводить из строя насосное оборудование.

Важное значение имеет **фильтрация поливной воды**. Благодаря правильному подбору фильтров мы предохраняем от поломок и засоров один из самых дорогих элементов системы капельного полива – насосную станцию. Как показала практика, приобретенная на проекте «Мичурин-Томаты», лучше использовать двухступенчатую систему, состоящую из фильтров грубой и тонкой очистки. Ее применение увеличивает период технического обслуживания системы капельного полива и повышает ее надежность. Стоимость этих фильтрующих элементов невысока.

Следующий элемент нашей системы капельного полива – **насос**. К выбору насоса надо подходить очень тщательно. Учитывать нужно производителя, давление и тип насоса. Я бы рекомендовал использовать центробежные насосы, они практически бесшумны и имеют более стабильные технические характеристики. Конечно, и стоят они дороже, но применение вибрационного насоса для подачи теплой воды приведет к быстрому выходу его из строя, а вибрация пагубно отразится на всей системе капельного полива. На малых площадях полива можно обойтись и без насоса, установив емкость на высоту более 1 метра.



Исходя из большой площади полива и более 50 м расстояния между теплицами и емкостным оборудованием, мы применили насосную станцию с автоматическим поддержанием заданного давления в системе, что дало равномерную водоотдачу во всех капельницах.

Следующая составляющая системы капельного полива – это **трубопроводы, фитинги и запорно-регулирующая арматура,** проще говоря: краны, вентиля, трубы, шланги, штуцеры, уголки и тройники.

В продаже имеется большой выбор данной продукции. Но, исходя из долгосрочности нашего проекта, мы выбрали трубопроводы из полиэтилена низкого давления. По стоимости они дороже капельных лент, но по надежности и долговечности с лихвой оправдают данный выбор. Срок службы ПНД трубы – от 10 лет и выше. Также к преимуществам ПНД труб можно отнести прочность: сама труба и фитинги выдерживают давление до 10 атм., не боятся мороза и ультрафиолета. А капельная лента – всего 0.3-0.5 атм., зимой же она требует хранения в тепле.

ВАЖНО! *Не желательно для систем капельного полива использовать прозрачные шланги, так как под действием солнечного света в них развиваются зеленые водоросли, которые засоряют капельницы.*

Заключительный элемент системы капельного полива – это сами **капельницы**. Именно эти нехитрые трубочки дозировано подают воду к растению и именно благодаря им капельный полив и получил свое название.

Капельницы разделяются на две группы – внешние и встроенные. Внешние капельницы устанавливаются непосредственно возле растения и соединяются с помощью капиллярной трубки с общим трубопроводом. Мы решили использовать капельницы с регулируемой дозировкой воды. Этот вид обеспечивает разные дозы полива разным культурам при фиксированном давлении в трубопроводе. Для нас это было крайне важно, ведь в нашем проекте, помимо томатов, выращивались еще и перцы. Цены на капельницы варьируются от 2 до 40 рублей за единицу.

Вот, пожалуй, и все тонкости и секреты выбора элементов системы капельного орошения, которые помогут вам разобраться в большом ассортименте комплектующих, представленных сегодня на рынке.

В результате слаженной работы всех служб нашего предприятия мы получили не только огромный опыт применения капельного полива, но и вкусный, большой урожай красивых, экологически чистых томатов. А благодаря энтузиазму, старанию, упорству и трудолюбию куратора проекта «Мичурин-Томаты» Е.А. Храмушиной – еще и зимний запас полезного томатного сока!

СОБРАТЬ СЕМЕНА – ЭТО ЦЕЛАЯ НАУКА

С.И. Павленко – биолог, биохимик

Преимущества сбора своих семян явные: семена получаются крупные, с отличной всхожестью, и сорт сохраняется.

Как проводить сбор семян?

- Семена собирать только с сортов, и ни в коем случае – с гибридов.
- Выбирать наиболее мощные, только здоровые кусты с большим количеством плодов.
- Семена брать со 2-3 кисти, с лучших и наиболее характерных по величине и форме для данного сорта томатов, полностью вызревших, но не перезревших.
- Собирать в середине периода плодоношения только здоровые плоды – в конце вегетации есть риск заражения плодов различными болезнями.

Как извлечь семена правильно?

Томат моют, разрезают поперек на две части и выдавливают или достают ложкой семена вместе с мякотью. Помещают содержимое в стакан, прикрывают марлей и выдерживают 2-3 дня в теплом месте. Воду не доливать! Так как будет нарушен процесс брожения из-за уменьшения концентрации сахара. Добавление воды может привести к заражению семян заболеваниями. Важно не пропустить окончания сбраживания, иначе семена могут прорасти, так как в процессе ферментации разрушаются ингибиторы – вещества, тормозящие прорастание. Поэтому-то нельзя брать переспевшие, «забродившие» внутри томаты. Процесс закончен, когда на поверхности содержимого появятся пленка и пузырьки.

В стакан добавляют воды и сливают мутную жидкость, пока не останутся одни чистые семена. Затем их калибруют в солевом растворе: 1/2 ч. л. соли на стакан воды. Невызревшие семена всплывают, и их выбрасывают, опустившиеся на дно промывают, отжимают на хлопчатобумажную салфетку и вытряхивают на блюдечко тонким слоем для просушки.

Подробнее читайте статью на сайте:
http://gryadkaojz.ru/ и в группе: https://vk.com/gryadkaojz

Тираж 30 000 экз.

Подписано в печать: 18.03.2019 г.

Учредитель: ИП Мария Вячеславовна Кузнецова
Главный редактор: к.т.н. В.И. Кузнецов
Редактор: д.б.н. В.С. Сергеев
Рекламный отдел: Л.В. Кузнецова, А.М. Хаванская
Дизайн и верстка: В.А. Окунева
Редакционная коллегия: В.И. Корнилов, заслуженный агроном РБ; Р.А. Кудоярова, биолог, биотехнолог; Е.И. Чистякова, биолог-цветовод; И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений; Д.В. Скотников, к.б.н.
Зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-36062 от 28.04.2009 г.
Распространяется по подписке и в розницу. Цена свободная.
Адрес редакции издателя (для писем): 450015, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37, корпус 1, офис 304.
Телефоны:
Главный редактор: (347) 291-10-20, bashinkom@mail.ru
www.bashinkom.ru
Рекламный отдел: (347) 292-09-96, moldavan25@inbox.ru

Газета отпечатана в типографии ООО «Издательство «Белая река», РБ, г. Уфа, ул. Кирова, 109, тел. 8 (347) 273-34-79

№ заказа 190645

Спецвыпуск! Моя грядка изобилия

ВОССТАНОВИМ, РАЗМНОЖИМ НАРОДНЫЕ ВКУСНЫЕ ТОМАТЫ ИЗ БАБУШКИНЫХ СЕМЯН

ПРОДАЖА НАРОДНЫХ СЕМЯН

ВКУСНЕЙШИХ, ТОНКОКОРЫХ, АРОМАТНЫХ СОРТОВ ТОМАТОВ, КОТОРЫЕ ВЫРАЩИВАЛИ ЕЩЕ НАШИ БАБУШКИ И ДЕДУШКИ

Сорта томатов, которые показали себя наилучшим образом в прошлом году: дружно всходили, с благодарностью принимали уход и подарили взамен множество сладких, сочных и вкусных плодов! *Читаем на стр. 4.*

ТОМАТЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ПОЛЕЗНЫ:

– Стимулируют работу желудочно-кишечного тракта.
– Оказывают противоревматическое и антисклеротическое действие, что очень полезно для людей в пожилом возрасте.
– Применяются в диетическом питании. В 100 г овоща всего лишь около 20 ккал. Томаты разрешены больным сахарным диабетом.
– Обладают мочегонным действием, уменьшают отеки.
– Томаты уменьшают вязкость крови и снижают риск формирования тромбов.
– Способны выводить токсины и другие неблагоприятные для человека вещества. При этом очищаются все органы: легкие, печень, желудочно-кишечный тракт, почки.
– Польза томатов несомненна при онкологии.
– Повышают иммунитет.

Готовим ИДЕАЛЬНУЮ РАССАДУ!

Читайте больше интересных материалов на наших сайтах
www.gryadkaojz.ru
http://ojz.bashinkom.ru
https://vk.com/gryadkaojz
https://народные-проекты.рф
Смотрите нас на канале YouTube

Дорогие!
Подписывайтесь на нашу газету и раз в месяц получайте полезнейшие советы профессионалов!
НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ П7961 и П8145
в каталоге Почты России
стоимость подписки за 6 месяцев всего 211 руб. 74 коп.

4 607026 424047